



Serie PN9000

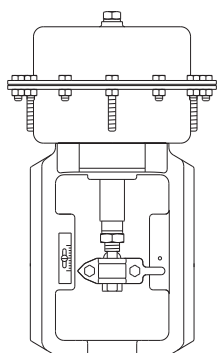
Pneumatische Stellantriebe für den Einsatz mit Spira-trol™ Stellventilen

Beschreibung

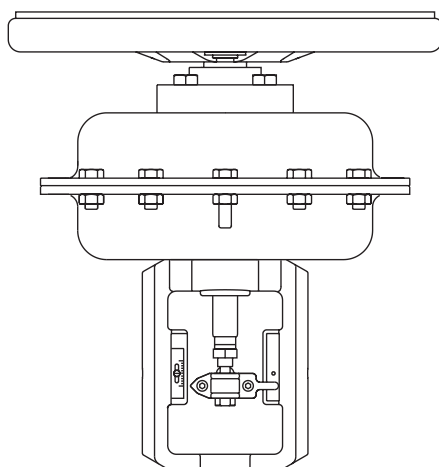
Bei den Antrieben der Serie PN9000 handelt es sich um eine kompakte Baureihe von Hubantrieben, die in 3 Membrangrößen zur Anpassung an die Anforderungen von Ventilen mit unterschiedlichen Differenzdrücken erhältlich sind.

Jeder Stellantrieb ist mit einer mechanischen Hubanzeige ausgestattet und verfügt über eine voll rollende Membran, die eine gute Linearität über den gesamten Hub gewährleistet.

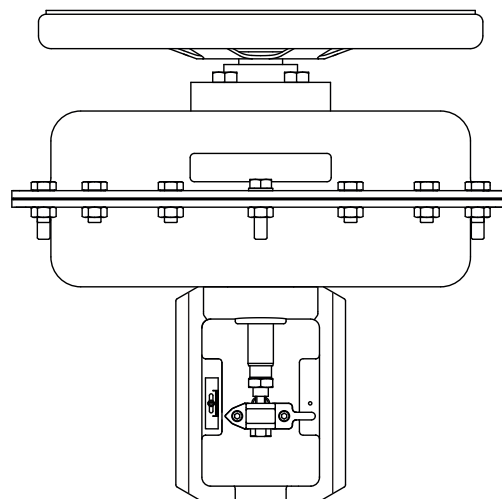
Erhältliche Typen	PN = Standard	Suffix E = Feder schließend	Wichtiger Hinweis: In diesem Dokument wird durchgängig auf den PN-Antrieb Bezug genommen.
Optionales Zubehör	Handrad	Suffix H	
	Korrosionsschutzverschraubung	Suffix S	
Schnell		Suffix F	



PN9100



PN9200EH



PN9336EH

Stellkraft in Abhängigkeit des Stelldrucks

Antrieb	Membranfläche (cm ²)	Federbereich (bar)		Federkraft E = schließend / R = öffnend (N)	Stellkraft in Abhängigkeit des Stelldrucks (N)					
					1	2	3	4	5	6
PN91_0_	100	0.2	1.0	200		1000	2000	3000	4000	5000
PN91_0_	100	0.4	1.2	400		800	1800	2800	3800	4800
PN91_6_	100	1.0	2.0	1000			1000	2000	3000	4000
PN91_3_	100	2.0	4.0	2000					1000	2000
PN92_0_	340	0.2	1.0	680		3400	6800	10200		
PN92_0_	340	0.4	1.2	1360		2720	6120	9520		
PN92_6_	340	1.0	2.0	3400			3400	6800	10200	13600
PN92_3_	340	2.0	4.0	6800					3400	6800
PN93_0_	670	0.2	1.0	1340		6700	13400			
PN93_0_	670	0.4	1.2	2680		5360	12060			
PN93_6_	670	1.0	2.0	6700			6700	13400		
PN93_7_	670	2.5	3.5	16750				3350		

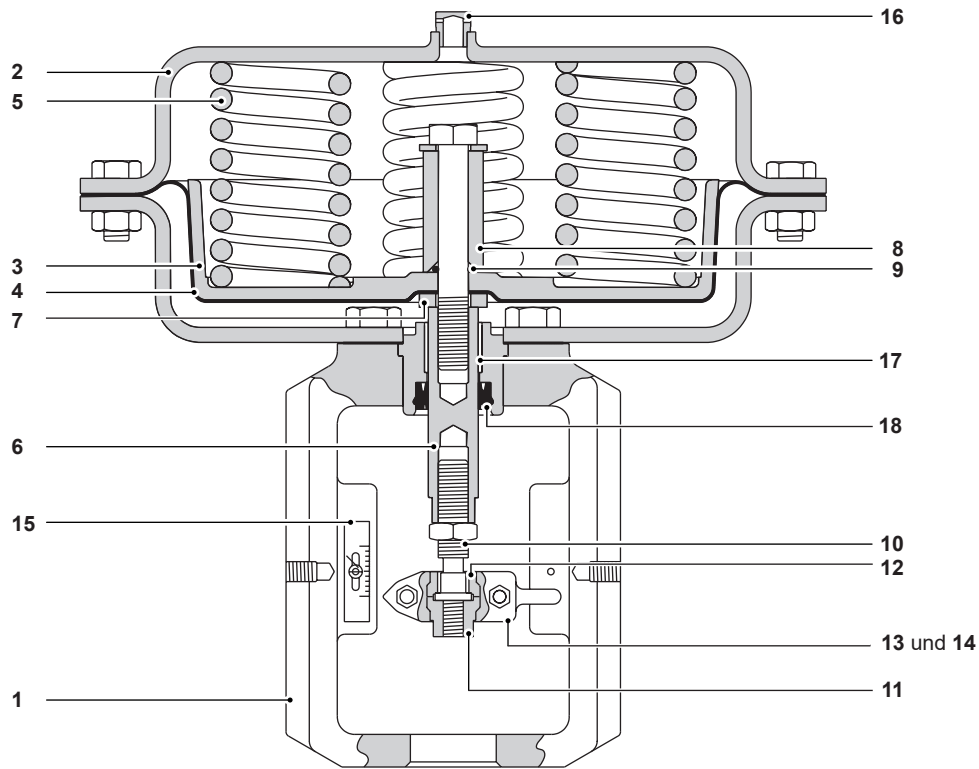
Technische Daten

Temperaturbereich	Membran NBR, gewebeverstärkt	- 20 °C bis +110 °C
	EPDM (T-Ausführung)	-20 °C bis +130 °C
Max. Betriebsdruck	PN9100	6 bar
	PN9220E	3 bar
	PN9226E/PN9230E	4 bar
	PN9223E/PN9236E/PN9233E und PN9200R	6 bar
	PN9320E	2 bar
	PN9330E	3 bar
	PN9336E-PN9337E	4 bar
	PN9300R	2.7 bar
Druckluftanschluss		¼" NPT Innengewinde
Hub	PN9100	20 mm
	PN922_ und PN932_	20 mm
	PN923_ und PN933_	30 mm
Membran NBR, gewebeverstärkt		

Konformität

Der Stellantrieb der Serie PN9000 erfüllt in Verbindung mit dem Spira-trol™-Stellventil (wie in den technischen Datenblättern TI-S24-71 und TI-S24-72 definiert) die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42EG. Mögliche Gefahren und Sicherheitshinweise zur Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Entsorgung der Produktbaugruppe und ihrer Einzelteile entnehmen Sie bitte den Betriebsanleitungen für die PN9000 (IM-P357-29) und der Spira-trol™ Ventile (IM-S24-42).

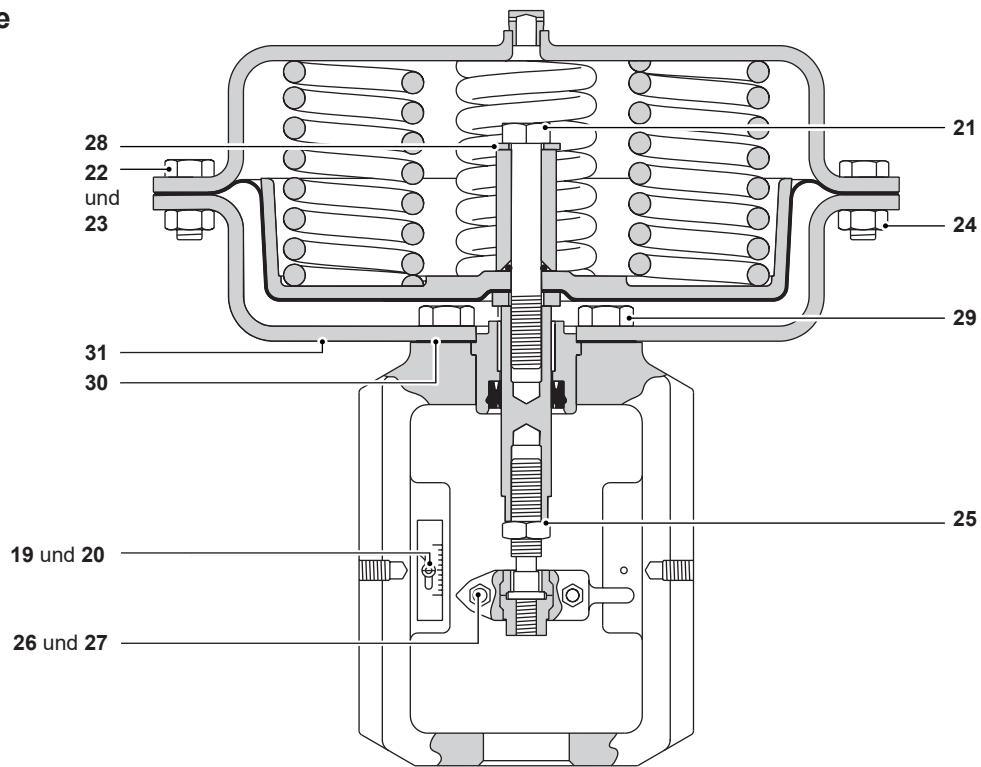
Werkstoffe



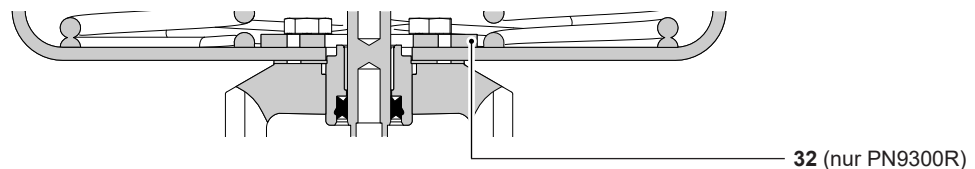
Nr.	Teil	Werkstoff	
1	Gusslaterne	Sphäroguss	
2	Membrangehäuse oben	Stahl (verzinkt)	
3	Membranteller	Aluminium	
4	Membrane (optional EPDM für T-Version)	NBR, gewebeverstärkt	
5	Feder	Federstahl	
6	Spindel	Edelstahl	
7	Unterlegscheibe	Stahl (verzinkt)	
8	Abstandhalter	Stahl (verzinkt)	
9	O-Ring	Viton	
10	Kupplung	Edelstahl	BS 970 431 S29
11	Adapter	Edelstahl	BS 970 431 S29
12	Stelling	Edelstahl	1.4057
13	Vorderseite Kupplung	Edelstahl	BS 3100 Pt 2 304 C15
14	Rückseite Kupplung	Edelstahl	BS 3100 Pt 2 304 C15
15	Skala	Edelstahl	BS 1449 304 S16
16	Entlüftungsschraube	Bronze	
17	Lager	PTFE / Stahl - Verbund (FKM für T-Version)	
18	Dichtung	Polyurethan	

Weitere Teile, siehe nächste Seite

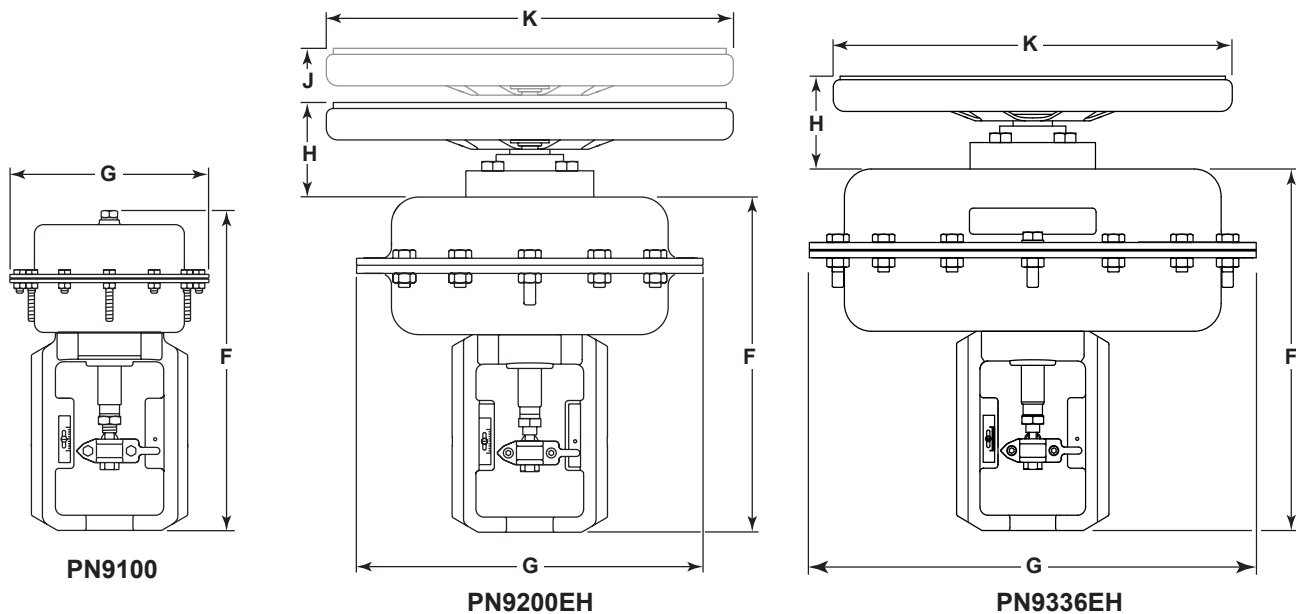
Werkstoffe
(fortgesetzt)



Nr.	Teil		Werkstoff	
19	Flachkopfschraube	PN9000	Stahl (verzinkt)	
20	Kontermutter mit Nylon-Einsatz	PN9000S	Edelstahl	A2 - 70
21	Bolzen		Stahl (verzinkt)	Klasse 8.8
22	Sechskantschraube (kurz)	PN9000	Stahl (verzinkt)	Klasse 8.8
23	Sechskantschraube (lang)			
24	Mutter	PN9000S	Stahl (verzinkt und AL)	Klasse 8.8
25	Feststellmutter	PNP9000	Edelstahl	A2 - 70
26	Innensechskantschraube	PN9000	Stahl (verzinkt)	Klasse 8.8
27	Mutter	PN9000S	Edelstahl	A2 - 70
28	Unterlegscheibe		Stahl (verzinkt)	
29	Sechskantschraube		Stahl (verzinkt)	Klasse 8.8 (Kl. 10.9 für PN9300R)
30	Dichtung		Graphit, gewebeverstärkt	
31	Membrangehäuse unten		Stahl (verzinkt)	
32	Druckplatte	nur PN9300R	Stahlguss	



Abmessungen/Gewichte (ca.) in mm und kg



Stellantrieb	F	G	H	J (Handrad angehoben)	K	Gewicht	
						Antrieb	mit Handrad
PN 9100E und Varianten	275	170	55	75	225	6	+5,86
PN 9100R und Varianten	275	170	120	140	225	6	+2,50
PN 9200E und Varianten	300	300	65	85	350	17	+7,20
PN 9200R und Varianten	300	300	132	152	350	17	+3,77
PN 99230E und Varianten	335	300	65	95	350	17	+3,77
PN 9230R und Varianten	335	300	122	152	350	17	+3,77
PN 9320E und Varianten	325	390	65	85	350	27	+7,20
PN 9230R und Varianten	325	390	132	152	350	27	+3,77
PN 9330E und Varianten	335	390	65	95	350	27	+7,20
PN 9330R und Varianten	335	390	122	152	350	27	+3,70
PN 9336E und Varianten	335	390	65	95	350	27	+7,20
PN 9336R und Varianten	335	390	122	152	350	27	+3,77
PN 9337E und Varianten	335	390	410	410	350	27	

Wie Sie die Auslegungstabellen auf den Seiten 6 bis 25 verwenden:

Die folgenden Tabellen geben Hinweise zur Dimensionierung des PN9000, wenn es auf einem Spira-trol™ Stellventil eingesetzt wird.

Zwei Bedingungen werden in Tabellenform dargestellt:

Klasse IV - Ermöglicht das Absperren des Ventils gemäß den Anforderungen von BS 5793-4 (IEC 60534-4) Klasse IV.

Klasse VI - Ermöglicht das Absperren des Ventils gemäß den Anforderungen von BS 5793-4 (IEC 60534-4) Klasse VI.

So wählen Sie einen geeigneten Antrieb aus:

- Gehen Sie zu der Spalte, in der sich das gewählte Ventil mit der entsprechenden Kegelstangenabdichtung befindet.
- Suchen Sie in der Spalte den nächst höheren Wert bezüglich des maximal auftretenden Betriebsdrucks.
- Lesen Sie auf der linken Seite der Tabelle den Antrieb ab, der für diese Anwendung geeignet ist.

Für andere Ausführungen bitte Spirax Sarco kontaktieren.

- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- metallisch dichtender Sitz (T & S)
- Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								
		DN15-25 (1/2"-1")																								
		Käfig		0,01-0,07 (0,012-0,081)				0,1-0,2 (0,12-0,23)				0,5 (0,58)				1,0 (1,2)				1,6 (1,8)				2,5 (2,9)		
Federbereich bar		Nennweite	Kvs (Cv)	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
PN9120E	0,2-1,0	6,0	103,4	50,2	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9120E	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9126E	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9123E	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9220E	0,2-1,0	6,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9220E	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9226E	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9223E	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9320E	0,2-1,0	4,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9320E	0,4-1,2	4,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								Lochkäfig - P1			
		DN15-25 (1/2"-1")																								2,5-4-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)			
		Käfig		4,0 (4,6)				4,9-6,3 (5,7-7,3)				7,2 (8,3)				10 (12)				11 (12,7)									
Federbereich bar		Nennweite	Kvs (Cv)	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
PN9120E	0,2-1,0	6,0																											
PN9120E	0,4-1,2	6,0	5,1																										
PN9126E	1,0-2,0	6,0	56,0	27,8	12,9	21,3	20,5	8,7	15,4	15,4	5,8	11,2	11,2	11,4	3,7	8,0	11,4	3,7	8,0	11,4	3,7	8,0	11,4	3,7	8,0	11,4	3,7	8,0	
PN9123E	2,0-4,0	6,0	103,4	75,5	60,6	25,0	58,2	46,4	25,0	45,9	36,4	25,0	36,2	28,5	25,0	25,0	36,2	28,5	25,0	36,2	28,5	25,0	36,2	28,5	25,0	36,2	28,5	25,0	
PN9220E	0,2-1,0	6,0	31,3	13,8		7,4	9,5		4,4	6,5		2,3		4,2		0,8		4,2		4,2		0,8		4,2		4,2		0,8	
PN9220E	0,4-1,2	6,0	91,4	47,7	32,7	25,0	36,2	24,4	25,0	28,1	18,6	24,0	18,6	21,7	14,0	18,4	21,7	14,0	18,4	21,7	14,0	18,4	21,7	14,0	18,4	21,7	14,0	18,4	
PN9226E	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9223E	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0	103,4	25,0
PN9320E	0,2-1,0	4,0	89,6	46,7	31,8	25,0	35,4	23,6	25,0	27,5	17,9	23,3	17,9	21,2	13,5	17,9	21,2	13,5	17,9	21,2	13,5	17,9	21,2	13,5	17,9	21,2	13,5	17,9	
PN9320E	0,4-1,2	4,0	103,4	103,4	98,4	25,0	88,1	76,3	25,0	70,1	60,6	25,0	60,6	55,8	48,1	25,0	55,8	48,1	25,0	55,8	48,1	25,0	55,8	48,1	25,0	55,8	48,1	25,0	

- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- metallisch dichtender Sitz (T & S)
- Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																							
		DN15-25 (1/2"-1")																							
		0,01-0,07 (0,012-0,081)			0,1-0,2 (0,12-0,23)			0,5 (0,58)			1,0 (1,2)			1,6 (1,8)			2,5 (2,9)								
Federbereich bar	Käfig	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
0,2-1,0	PN9120R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
0,4-1,2	PN9120R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
1,0-2,0	PN9126R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
2,0-4,0	PN9123R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
0,2-1,0	PN9220R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
0,4-1,2	PN9220R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
1,0-2,0	PN9226R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
2,0-4,0	PN9223R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
0,2-1,0	PN9320R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
0,4-1,2	PN9320R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								Lochkäfig - P1		
		DN15-25 (1/2"-1")																								2,5-4-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)		
		4,0 (4,6)			4,9-6,3 (5,7-7,3)			7,2 (8,3)			10 (12)			11 (12,7)														
Federbereich bar	Käfig	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D			
																										Nennweite	Kvs (Cv)	Max. Druck (bar)
0,2-1,0	PN9120R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			
0,4-1,2	PN9120R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			
1,0-2,0	PN9126R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			
2,0-4,0	PN9123R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			
0,2-1,0	PN9220R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			
0,4-1,2	PN9220R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			
1,0-2,0	PN9226R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			
2,0-4,0	PN9223R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			
0,2-1,0	PN9320R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			
0,4-1,2	PN9320R	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0			

- PN9000E**
- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- metallisch dichtender Sitz (T & S)
- Spira-trol
- DN32 - 50 (1¼" - 2")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								
		DN32-50 (1¼"-2")																								
		4,0 (4,6)				6,3 (7,3)				10 (12)				16 (18)				17,5-18 (20,2-21)				25 (29)				
Federbereich bar	Käfig	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
	Nennweite																									
	Kvs (Cv)																									
	Max. Druck (bar)																									
PN9120E	6,0	7,9																								
PN9126E	6,0	57,2	31,5	25,0	30,3	15,4	23,8	17,4	7,8	13,2	13,5	5,6	10,1	9,5	3,4	6,9	3,6	0,3	2,2							
PN9123E	6,0	103,4	103,4	25,0	78,0	63,1	25,0	47,9	38,4	25,0	38,8	30,9	25,0	29,1	23,0	25,0	14,2	10,9	12,7							
PN9220E	6,0	33,2	7,6	22,1	16,3	1,4	9,9	8,5		4,3	6,2		2,7	3,8		1,2	0,5									
PN9220E	6,0	91,4	65,7	25,0	50,2	35,2	25,0	30,1	20,6	25,0	24,1	16,2	20,6	17,7	11,6	15,0	8,0	4,7	6,6							
PN9226E	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	95,0	85,5	25,0	77,7	69,8	25,0	59,2	53,1	25,0	30,5	27,2	25,0							
PN9223E	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	67,9	64,6	25,0							
PN9320E	4,0	89,7	64,0	25,0	49,2	34,3	25,0	29,5	19,9	25,0	23,5	15,6	20,1	17,3	11,1	14,6	7,8	4,5	6,3							
PN9320E	4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	100,9	25,0	72,1	62,6	25,0	58,8	50,9	25,0	44,6	38,4	25,0	22,5	19,2	21,7							

Antrieb		Standard-Käfig (S)												Lochkäfig (P1)		
		DN32-50 (1¼"-2")														
		31-36 (36-42)				46-50 (53-58)				Alle Kvs						
Federbereich bar	Käfig	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
	Nennweite															
	Kvs (Cv)															
	Max. Druck (bar)															
PN9126E	6,0	2,3		1,2	1,0									1,0		
PN9123E	6,0	10,8	8,1	9,6	7,0	5,1	6,2	7,0	5,1	6,2	7,0	5,1	6,2			
PN9220E	6,0	5,8	3,2	4,7	3,5	1,6	2,7	3,5	1,6	2,7	3,5	1,6	2,7			
PN9226E	6,0	23,8	21,2	22,7	16,3	14,4	15,5	16,3	14,4	15,5	16,3	14,4	15,5			
PN9223E	6,0	53,8	51,2	25,0	37,7	35,8	16,0	37,7	35,8	16,0	37,7	35,8	16,0			
PN9320E	4,0	5,7	3,0	4,5	3,4	1,5	2,5	3,4	1,5	2,5	3,4	1,5	2,5			
PN9320E	4,0	17,5	14,8	16,3	11,8	9,9	11,0	11,8	9,9	11,0	11,8	9,9	11,0			

- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- metallisch dichtender Sitz (T & S)
- Spira-trol
- DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								
		DN32-50 (1 1/4"-2")																								
		Käfig		4,0 (4,6)		6,3 (7,3)		10 (12)		16 (18)		17,5-18 (20,2-21)		25 (29)												
Federbereich bar	Nennweite	Kvs (Cv)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D			
PN9120R	0,2-1,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
PN9120R	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
PN9126R	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
PN9123R	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
PN9220R	0,2-1,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
PN9220R	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
PN9226R	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
PN9223R	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
PN9320R	0,2-1,0	2,7	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
PN9320R	0,4-1,2	2,7	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								
		DN32-50 (1 1/4"-2")																								
		Käfig		31-36 (36-42)		46-50 (53-58)		Lochkäfig (P1)																		
Federbereich bar	Nennweite	Kvs (Cv)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
PN9120R	0,2-1,0	6,0	36,2	33,5	25,0	25,1	23,2	24,3	25,1	23,2	24,3	25,1	23,2	24,3	25,1	23,2	24,3	25,1	23,2	24,3	25,1	23,2	24,3	25,1	23,2	24,3
PN9120R	0,4-1,2	6,0	34,5	31,8	25,0	23,9	22,0	23,1	23,9	22,0	23,1	23,9	22,0	23,1	23,9	22,0	23,1	23,9	22,0	23,1	23,9	22,0	23,1	23,9	22,0	23,1
PN9126R	1,0-2,0	6,0	27,7	25,1	25,0	19,1	17,2	18,3	19,1	17,2	18,3	19,1	17,2	18,3	19,1	17,2	18,3	19,1	17,2	18,3	19,1	17,2	18,3	19,1	17,2	18,3
PN9123R	2,0-4,0	6,0	10,8	8,1	9,6	7,0	5,1	6,2	7,0	5,1	6,2	7,0	5,1	6,2	7,0	5,1	6,2	7,0	5,1	6,2	7,0	5,1	6,2	7,0	5,1	6,2
PN9220R	0,2-1,0	6,0	103,4	103,4	25,0	101,8	99,9	25,0	101,8	99,9	25,0	101,8	99,9	25,0	101,8	99,9	25,0	101,8	99,9	25,0	101,8	99,9	25,0	101,8	99,9	25,0
PN9220R	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	25,0	97,5	95,7	25,0	97,5	95,7	25,0	97,5	95,7	25,0	97,5	95,7	25,0	97,5	95,7	25,0	97,5	95,7	25,0	97,5	95,7	25,0
PN9226R	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	80,4	78,6	25,0	80,4	78,6	25,0	80,4	78,6	25,0	80,4	78,6	25,0	80,4	78,6	25,0	80,4	78,6	25,0	80,4	78,6	25,0
PN9223R	2,0-4,0	6,0	53,8	51,2	25,0	37,7	35,8	25,0	37,7	35,8	25,0	37,7	35,8	25,0	37,7	35,8	25,0	37,7	35,8	25,0	37,7	35,8	25,0	37,7	35,8	25,0
PN9320R	0,2-1,0	2,7	94,3	91,6	25,0	66,5	64,7	25,0	66,5	64,7	25,0	66,5	64,7	25,0	66,5	64,7	25,0	66,5	64,7	25,0	66,5	64,7	25,0	66,5	64,7	25,0
PN9320R	0,4-1,2	2,7	82,5	79,8	25,0	58,1	56,2	25,0	58,1	56,2	25,0	58,1	56,2	25,0	58,1	56,2	25,0	58,1	56,2	25,0	58,1	56,2	25,0	58,1	56,2	25,0

- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- metallisch dichtender Sitz (T & S)
- Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb	Federbereich bar	Standard-Käfig (S)																							
		Käfig		DN65-100 (2 ½"-4")												DN 100 (4")									
		Nennweite		16 (18)				25 (29)				36 (42)				63-73-90 (73-85-104)				100-117 (116-135)				160-180 (185-208)	
		Kvs (Cv)	Max. Druck (bar)	P	H	D	N-P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	
PN9230E	0,2-1,0	6,0	2,8	1,2																					
PN9230E	0,4-1,2	6,0	16,6	6,3	15,0	5,4	4,7	3,2																	
PN9236E	1,0-2,0	6,0	56,2	47,8	25,0	23,4	18,9	16,0	12,8	15,5	8,2	6,4	7,9	4,7	3,5	4,5	2,5								
PN9233E	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	16,0	53,4	48,9	37,4	34,2	25,0	20,2	18,4	19,9	12,4	11,2	6,5	7,3								
PN9330E	0,2-1,0	4,0	16,2	5,9	14,6	5,2	0,7	3,0																	
PN9330E	0,4-1,2	4,0	43,5	33,2	25,0	17,0	12,5	11,5	8,3	11,0	5,6	3,8	5,3	3,0	1,9	2,9	1,5								
PN9336E	1,0-2,0	4,0	103,4	103,4	25,0	52,5	48,0	36,7	33,5	25,0	19,8	18,0	19,5	12,2	11,0	7,1	6,4								
PN9337E	2,5-3,5	4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	99,9	96,7	25,0	55,4	53,6	25,0	34,9	33,8	21,3	20,6								

Antrieb	Feder Reihe bar	Käfig		Lochkäfig (P1)																				
		Nennweite		DN65-100 (2 ½"-4")					DN 100 (4")															
		Kvs (Cv)		Alle Kvs					Alle Kvs															
		Max. Druck (bar)	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D										
PN9230E	0,2-1,0	6,0																						
PN9230E	0,4-1,2	6,0																						
PN9236E	1,0-2,0	6,0	4,7	3,5	4,5	2,5	1,8	2,4																
PN9233E	2,0-4,0	6,0	12,4	11,2	12,2	7,3	6,6	7,2																
PN9330E	0,2-1,0	4,0																						
PN9330E	0,4-1,2	4,0	3,1	1,9	2,9	1,5	0,7	1,4																
PN9336E	1,0-2,0	4,0	12,2	11,0	12,0	7,1	6,4	7																
PN9337E	2,5-3,5	4,0	34,9	33,8	25,0	21,3	20,6	21,2																

- PN9000R**
- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- metallisch dichtender Sitz (T & S)
- Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								
		DN65-100 (2½"-4")																								
		16 (18)			25 (29)			36 (42)			63-73-90 (73-85-104)			100-117 (116-135)			160-180 (185-208)									
Käfig		Nennweite		Kvs (Cv)		Max. Druck (bar)		P	H	D	N-P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	
PN9230R	PN9230R	0,2-1,0	6,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4
PN9230R	PN9230R	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4
PN9236R	PN9236R	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4
PN9233R	PN9233R	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4
PN9330R	PN9330R	0,2-1,0	2,7	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4
PN9330R	PN9330R	0,4-1,2	2,7	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4
PN9336R	PN9336R	1,0-2,0	2,7	84,5	74,1	25,0	34,8	30,3	25,0	25,0	24,1	20,9	23,6	12,7	10,9	12,4	7,6	4,3	3,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

Antrieb		Lochkäfig (P1)														
		DN100														
		Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs					
Käfig		Nennweite		Kvs (Cv)		Max. Druck (bar)		P	H	D	P	H	D	P	H	D
PN9230R	PN9230R	0,2-1,0	6,0	35,5	34,3	25,0	21,7	20,9	21,6	21,6	21,7	20,9	21,6	21,7	20,9	21,6
PN9230R	PN9230R	0,4-1,2	6,0	33,9	32,8	25,0	20,7	20,0	20,6	20,6	20,7	20,0	20,6	20,7	20,0	20,6
PN9236R	PN9236R	1,0-2,0	6,0	27,8	26,6	25,0	16,9	16,2	16,8	16,8	16,9	16,2	16,8	16,9	16,2	16,8
PN9233R	PN9233R	2,0-4,0	6,0	12,4	11,2	12,2	7,3	6,6	7,2	7,2	7,3	6,6	7,2	7,3	6,6	7,2
PN9330R	PN9330R	0,2-1,0	2,7	22,8	21,6	22,6	13,8	13,0	13,6	13,6	13,8	13,0	13,6	13,8	13,0	13,6
PN9330R	PN9330R	0,4-1,2	2,7	19,7	18,6	19,6	11,9	11,1	11,7	11,7	11,9	11,1	11,7	11,9	11,1	11,7
PN9336R	PN9336R	1,0-2,0	2,7	7,6	6,5	7,4	4,3	3,6	4,2	4,2	4,3	3,6	4,2	4,3	3,6	4,2

- Maximaler Differenzdruck für Klasse VI
- weich dichtender Sitz(P & Steam-Tight)
- Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																							
		DN15-25 (1/2"-1")																							
		0,01-0,07 (0,012-0,081)			0,1-0,2 (0,12-0,23)			0,5 (0,58)			1,0 (1,2)			1,6 (1,8)			2,5 (2,9)								
Federbereich bar		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D						
PN9120E	0,2-1,0	19,0			19,0			19,0			19,0			19,0			19,0								
PN9120E	0,4-1,2	19,0		19,0	19,0		19,0	19,0		19,0	19,0		19,0	19,0		19,0	19,0		19,0						
PN9126E	1,0-2,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0						
PN9123E	1,0-2,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0						
PN9220E	0,2-1,0	19,0			19,0			19,0			19,0			19,0			19,0								
PN9220E	0,4-1,2	19,0		19,0	19,0		19,0	19,0		19,0	19,0		19,0	19,0		19,0	19,0		19,0						
PN9320E	0,2-1,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0						

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								Lochkäfig (P1-A1)			
		DN15-25 (1/2"-1")																											
		4,0 (4,6)			4,9-6,3 (5,7-7,3)			7,2 (8,3)			10 (12)			11 (12,7)			2,5-4,6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)												
Federbereich bar		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D										
PN9120E	0,2-1,0	1,5																											
PN9120E	0,4-1,2	18,4		6,9	9,1		2,7	6,7		1,6	5,0		0,9	3,7		0,4	3,7		0,4										
PN9126E	1,0-2,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0										
PN9123E	1,0-2,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0										
PN9220E	0,2-1,0	19,0	18,1	19,0	19,0	8,9	17,4	18,3	6,6	13,2	14,5	4,9	10,3	11,4	3,6	8,0	11,4	3,6	8,0										
PN9220E	0,4-1,2	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0										
PN9320E	0,2-1,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0										

- Maximaler Differenzdruck für Klasse VI
- weich dichtender Sitz(P & Steam-Tight)
- Spira-trol
- DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								
		DN32-50 (1 1/4"-2")																								
		4,0 (4,6)				6,3 (7,3)				10 (12)				16 (18)				17,5-18 (20,2-21)				25 (29)				
Federbereich bar	Käfig	Nennweite	Kvs (Cv)	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
					PN9120E	0,2-1,0	6,0	1,3																		
PN9120E	0,4-1,2	6,0	17,7	6,6	9,1	2,7	5,0	3,8	0,9	0,9	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
PN9126E	1,0-2,0	6,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	13,8	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
PN9123E	2,0-4,0	6,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
PN9220E	0,2-1,0	6,0	19,0	17,4	19,0	19,0	19,0	19,0	14,5	8,9	19,0	14,5	4,9	10,3	8,2	8,6	2,5	6,0	4,0	0,7	2,6					
PN9220E	0,4-1,2	6,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
PN9226E	1,0-2,0	6,0																								
PN9320E	0,2-1,0	4,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
PN9320E	0,4-1,2	4,0																								

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								
		DN32-50 (1 1/4"-2")																								
		31-36 (36-42)				46-50 (53-58)				Alle Kvs																
Federbereich bar	Käfig	Nennweite	Kvs (Cv)	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
					PN9120E	0,2-1,0	6,0																			
PN9120E	0,4-1,2	6,0	0,4																							
PN9126E	1,0-2,0	6,0	5,5	2,8	4,3	3,6	1,7	2,8	3,6	1,7	2,8	3,6	1,7	2,8	3,6	1,7	2,8	3,6	1,7	2,8	3,6	1,7	2,8	3,6	1,7	2,8
PN9123E	2,0-4,0	6,0	13,9	11,3	12,8	9,7	7,8	8,8	9,7	7,8	8,8	9,7	7,8	8,8	9,7	7,8	8,8	9,7	7,8	8,8	9,7	7,8	8,8	9,7	7,8	8,8
PN9220E	0,2-1,0	6,0	3,0	0,4	1,9	1,9		1,1	1,9		1,1	1,9		1,1	1,9		1,1	1,9		1,1	1,9		1,1	1,9		1,1
PN9220E	0,4-1,2	6,0	9,0	6,4	7,9	6,1	4,3	5,3	6,1	4,3	5,3	6,1	4,3	5,3	6,1	4,3	5,3	6,1	4,3	5,3	6,1	4,3	5,3	6,1	4,3	5,3
PN9226E	1,0-2,0	6,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
PN9320E	0,2-1,0	4,0	8,8	6,2	7,7	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2
PN9320E	0,4-1,2	4,0	8,8	6,2	7,7	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2	6,0	4,1	5,2

PN9000E

- Maximaler Differenzdruck für Klasse VI
- weich dichtender Sitz(P & Steam-Tight)
- Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																							
		DN65-100 (2½"-4")																							
		16 (18)			25 (29)			36 (42)			63-73-90 (73-85-104)			100-117 (116-135)			160-180 (185-208)								
Federbereich bar	Käfig	Nennweite	Kvs (Cv)	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D			
					PN9230E	0,2-1,0	6,0	7,6	6,3	2,6	1,9	1,9	1,6	1,1	0,5	0,3									
PN9230E	0,4-1,2	6,0	19,0	11,1	19,0	8,6	4,1	7,9	5,8	2,6	5,3	2,9	1,1	2,7	1,7	0,5	1,5	0,9	0,8						
PN9236E	1,0-2,0	6,0			19,0	19,0	19,0	18,7	15,5	18,2	10,2	8,4	9,9	6,3	5,1	6,1	3,7	3,0	3,6						
PN9233E	2,0-4,0	6,0																							
PN9330E	0,2-1,0	4,0	19,0	10,7	19,0	8,4	3,9	7,7	5,7	2,5	5,2	2,9	1,1	2,6	1,6	0,5	1,4	0,8	0,7						
PN9330E	0,4-1,2	4,0																							
PN9336E	1,0-2,0	4,0																							
PN9337E	2,5-3,5	4,0																							

Antrieb		Lochkäfig (P1-A1-P2-A2)												
		DN 100 (4")												
		Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs			
Federbereich bar	Käfig	Nennweite	Kvs (Cv)	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
					PN9230E	0,2-1,0	6,0							
PN9230E	0,4-1,2	6,0	1,7	0,5	1,5	0,9	0,8							
PN9236E	1,0-2,0	6,0	6,3	5,1	6,1	3,7	3,0	3,6						
PN9233E	2,0-4,0	6,0	14,0	12,8	5,0	8,5	7,8	8,4						
PN9330E	0,2-1,0	4,0	1,6	0,5	1,4	0,8	0,7							
PN9330E	0,4-1,2	4,0	4,7	3,5	4,5	2,7	2,0	2,6						
PN9336E	1,0-2,0	4,0	13,8	12,6	13,6	8,4	7,7	8,3						
PN9337E	2,5-3,5	4,0												

- PN9000E**
- Maximaler Differenzdruck für Klasse VI
- Sitzdichtung PTFE (G)
Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Anströmung gegen den Kegel

		Standard-Käfig (S)																																				
Antrieb	Federbereich bar	Käfig	DN15-25 (1/2"-1")																																			
		Nennweite	0,01-0,07 (0,012-0,081)						0,1-0,2 (0,12-0,23)						0,5 (0,58)						1,0 (1,2)						1,6 (1,8)						2,5 (2,9)					
		Kvs (Cv)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D									
Max. Druck (bar)	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0										
PN9120E	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0										
PN9120E	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0										
PN9126E	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0										
PN9123E	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0										
PN9220E	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0										
PN9220E	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0										

		Standard-Käfig (S)																								Lochkäfig (P1)												
Antrieb	Federbereich bar	Käfig	DN15-25 (1/2"-1")																								2,5-4-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)											
		Nennweite	4,0 (4,6)						4,9-6,3 (5,7-7,3)						7,2 (8,3)						10 (12)						11 (12,7)											
		Kvs (Cv)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D									
Max. Druck (bar)	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0									
PN9120E	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0									
PN9120E	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0									
PN9126E	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0									
PN9123E	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0									
PN9220E	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0									
PN9220E	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0									

- PN9000R
 - Maximaler Differenzdruck für Klasse VI
 - Sitzdichtung PTFE (G)
 - Spira-trol
 - DN15 - 25 (1/2" - 1")
 - Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																	
		DN15-25 (1/2"-1")																	
		0,01-0,07 (0,012-0,081)			0,1-0,2 (0,12-0,23)			0,5 (0,58)			1,0 (1,2)			1,6 (1,8)			2,5 (2,9)		
Federbereich bar	Käfig																		
	Nennweite																		
	Kvs (Cv)	4,0			4,0			4,0			4,0			4,0			4,0		
	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
PN9120R	0,2-1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9120R	0,4-1,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9126R	1,0-2,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Antrieb		Standard-Käfig (S)																		Lochkäfig (P1)		
		DN15-25 (1/2"-1")																		2,5-4-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)		
		4,0 (4,6)			4,9-6,3 (5,7-7,3)			7,2 (8,3)			10 (12)			11 (12,7)								
Federbereich bar	Käfig																					
	Nennweite																					
	Kvs (Cv)	4,0			4,9-6,3			7,2			10			11			2,5-4-6,3-10					
	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
PN9120R	0,2-1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9120R	0,4-1,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9126R	1,0-2,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

- PN9000E
 - Maximaler Differenzdruck für Klasse VI
 - Sitzdichtung PTFE (G)
 - Spira-trol
 - DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
 - Anströmung gegen den Kegel

Antrieb	Federbereich bar	Käfig	Standard-Käfig (S)																							
			DN32-50 (1 1/4" - 2")																							
			4,0 (4,6)			6,3 (7,3)			10 (12)			16 (18)			17,5-18 (20,2-21)			25 (29)								
N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D			
PN9120E	0,2-1,0	6,0	4,0	3,3		4,0	3,3		4,0	3,3		4,0	3,3		4,0	3,3		4,0	3,3		4,0	3,3		4,0	3,3	
PN9120E	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9126E	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9123E	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9220E	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9220E	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9226E	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9223E	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	

Antrieb	Federbereich bar	Käfig	Standard-Käfig (S)																		Lochkäfig (P1)			
			DN32-50 (1 1/4" - 2")																		Alle Kvs			
			31-36 (36-42)			46-50 (53-58)			Alle Kvs			31-36 (36-42)			46-50 (53-58)			Alle Kvs						
N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
PN9120E	0,2-1,0	6,0	0,3																					
PN9120E	0,4-1,2	6,0	2,0	0,8	1,3	0,5	1,3	0,5	1,3	0,5	1,3	0,5	1,3	0,5	1,3	0,5	1,3	0,5	1,3	0,5	1,3	0,5	1,3	0,5
PN9126E	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9123E	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9220E	0,2-1,0	6,0	4,0	1,9	3,4	3,2	1,3	2,4	3,2	1,3	2,4	3,2	1,3	2,4	3,2	1,3	2,4	3,2	1,3	2,4	3,2	1,3	2,4	3,2
PN9220E	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9226E	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9223E	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

- PN9000R
 - Maximaler Differenzdruck für Klasse VI
 - Sitzdichtung PTFE (G)
 - Spira-trol
 - DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
 - Anströmung gegen den Kegel

Antrieb	Federbereich bar	Käfig	Standard-Käfig (S)																	
			DN32-50 (1 1/4"-2")																	
			4,0 (4,6)			6,3 (7,3)			10 (12)			16 (18)			17,5-18 (20,2-21)			25 (29)		
		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
PN9120R	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9120R	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9126R	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9123R	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9220R	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9220R	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Antrieb	Federbereich bar	Käfig	Standard-Käfig (S)												Lochkäfig (P1)		
			DN32-50 (1 1/4"-2")												Alle Kvs		
			31-36 (36-42)			46-50 (53-58)											
		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
PN9120R	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9120R	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9126R	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9123R	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9220R	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
PN9220R	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	

Antrieb	Federbereich bar	Standard-Käfig (S)																								
		Käfig	DN65-100 (2½"-4")																							
			Nennweite	16 (18)			25 (29)			36 (42)			63-73-90 (73-85-104)			100-117 (116-135)			160-180 (185-208)							
Kvs (Cv)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D					
PN9230E	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9230E	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9236E	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9233E	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9330E	0,2-1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9330E	0,4-1,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9336E	1,0-2,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9337E	2,5-3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			

Antrieb	Federbereich bar	Lochkäfig (P1)												
		Käfig	DN65-80 (2½"-3")						DN 100 (4")					
			Kvs (Cv)	Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs	
Kvs (Cv)	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
PN9230E	0,2-1,0	6,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
PN9230E	0,4-1,2	6,0	2,5	1,3	2,3	1,3	2,3	1,3	2,3	1,3	2,3	1,3	2,3	1,3
PN9236E	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9233E	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9330E	0,2-1,0	4,0	2,4	1,3	3,6	1,5	0,7	1,4						
PN9330E	0,4-1,2	4,0	4,0	4,3	4,0	3,4	2,6	3,2						
PN9336E	1,0-2,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9337E	2,5-3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

- PN9000R
 - Maximaler Differenzdruck für Klasse VI
 - Sitzdichtung PTFE (G)
 - Spira-trol
 - DN65 - 100 (2½" - 4")
 - Anströmung gegen den Kegel

Antrieb	Federbereich bar	Standard-Käfig (S)																			
		Käfig	DN65-100 (2½"-4")																		
			Nennweite	16 (18)			25 (29)			36 (42)			63-73-90 (73-85-104)			100-117 (116-135)			160-180 (185-208)		
				N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
PN9230R	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
PN9230R	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
PN9236R	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
PN9233R	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
PN9330R	0,2-1,0	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
PN9330R	0,4-1,2	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		
PN9336R	1,0-2,0	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0		

Antrieb	Federbereich bar	Lochkäfig (P1)													
		Käfig	DN65-80 (2½"-3")									DN 100 (4")			
			Nennweite	Alle Kvs									Alle Kvs		
				Kvs (Cv)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D		
PN9230R	0,2-1,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9230R	0,4-1,2	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9236R	1,0-2,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9233R	2,0-4,0	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9330R	0,2-1,0	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9330R	0,4-1,2	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			
PN9336R	1,0-2,0	2,7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0			

- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- stellitiert (W)
- Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								
		DN15-25 (1/2"-1")																								
		0,01-0,07 (0,012-0,081)			0,1-0,2 (0,12-0,23)			0,5 (0,58)			1,0 (1,2)			1,6 (1,8)			2,5 (2,9)									
Federbereich bar	Käfig	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
																										Max. Druck (bar)
PN9120E	0,2-1,0	92,8																								
PN9120E	0,4-1,2	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	64,6	39,8																	
PN9126E	1,0-2,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	69,5	31,3	25,0							
PN9123E	2,0-4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0
PN9220E	0,2-1,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	33,8									
PN9220E	0,4-1,2	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	17,3
PN9226E	1,0-2,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0
PN9223E	2,0-4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0
PN9320E	0,2-1,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0
PN9320E	0,4-1,2	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0

Antrieb		Standard-Käfig (S)																								
		DN15-25 (1/2"-1")																								
		4,0 (4,6)			4,9-6,3 (5,7-7,3)			7,2 (8,3)			10 (12)			11 (12,7)			2,5-4-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)									
Federbereich bar	Käfig	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
																										Max. Druck (bar)
PN9126E	1,0-2,0	42,7	16,2	25,0	17,8	2,9	11,3	11,6	7,4	3,2	0,8	4,2	0,8	4,2	0,8	4,2	0,8	4,2	0,8	4,2	0,8	4,2	0,8	4,2	0,8	25,0
PN9123E	2,0-4,0	103,4	101,1	25,0	65,5	50,6	25,0	49,3	37,9	28,4	25,0	29,0	21,3	25,0	29,0	21,3	25,0	29,0	21,3	25,0	29,0	21,3	25,0	29,0	21,3	25,0
PN9220E	0,2-1,0	17,9		6,5	3,8			0,6																		
PN9220E	0,4-1,2	78,1	51,5	25,0	37,7	22,7	25,0	27,3	20,1	10,6	16,0	14,5	6,8	11,2	14,5	6,8	11,2	14,5	6,8	11,2	14,5	6,8	11,2	14,5	6,8	11,2
PN9226E	1,0-2,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0
PN9223E	2,0-4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0
PN9320E	0,2-1,0	76,3	49,8	25,0	36,7	21,8	25,0	26,5	19,5	9,9	15,3	14,0	6,3	10,7	14,0	6,3	10,7	14,0	6,3	10,7	14,0	6,3	10,7	14,0	6,3	10,7
PN9320E	0,4-1,2	103,4	103,4	25,0	103,3	88,4	25,0	79,2	62,1	52,6	25,0	48,6	40,9	25,0	48,6	40,9	25,0	48,6	40,9	25,0	48,6	40,9	25,0	48,6	40,9	25,0

PN9000R
- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- stellitiert (W)
- Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb		Standard-Käfig (S)																							
		DN15-25 (1/2"-1")																							
		0,01-0,07 (0,012-0,081)			0,1-0,2 (0,12-0,23)			0,5 (0,58)			1,0 (1,2)			1,6 (1,8)			2,5 (2,9)								
Käfig		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D						
Federbereich bar		Standard-Käfig (S)																							
Nennweite		DN15-25 (1/2"-1")																							
Kvs (Cv)		4,0 (4,6)			4,9-6,3 (5,7-7,3)			7,2 (8,3)			10 (12)			11 (12,7)			2,5-4-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)								
Max. Druck (bar)		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D						
PN9120R	0,2-1,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9120R	0,4-1,2	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9126R	1,0-2,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9123R	2,0-4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9220R	0,2-1,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9220R	0,4-1,2	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9226R	1,0-2,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
Antrieb		Standard-Käfig (S)																							
Nennweite		DN15-25 (1/2"-1")																							
Kvs (Cv)		4,0 (4,6)			4,9-6,3 (5,7-7,3)			7,2 (8,3)			10 (12)			11 (12,7)			2,5-4-6,3-10 (2,9-4,6-7,3-12)								
Max. Druck (bar)		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D						
PN9120R	0,2-1,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9120R	0,4-1,2	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9126R	1,0-2,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9123R	2,0-4,0	103,4	101,1	25,0	65,5	50,6	25,0	49,3	37,5	25,0	37,9	28,4	25,0	29,0	21,3	25,0	29,0	21,3	25,0						
PN9220R	0,2-1,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9220R	0,4-1,2	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						
PN9226R	1,0-2,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0						

- PN9000E
 - Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
 - stellitiert (W)
 - Spira-trol
 - DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
 - Anströmung gegen den Kegel

Antrieb	Federbereich bar	Standard-Käfig (S)																														
		Käfig		DN32-50 (1 1/4"-2")																												
		Nennweite	4,0 (4,6)						6,3 (7,3)						10 (12)						16 (18)						17,5-18 (20,2-21)					
Kvs (Cv)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D					
Max. Druck (bar)																																
PN9126E	1,0-2,0	6,0	40,8	15,1	25,0	17,8	2,9	11,3	7,4	3,2	4,4	1,0	1,5																			
PN9123E	2,0-4,0	6,0	103,4	97,2	25,0	65,5	50,6	25,0	37,9	28,4	25,0	29,7	21,1	15,0	18,4	8,3	5,0	6,8														
PN9220E	0,2-1,0	6,0	16,8		5,7	3,8																										
PN9220E	0,4-1,2	6,0	75,0	49,3	25,0	37,7	22,7	25,0	20,1	10,6	16,0	15,0	7,1	11,5	9,7	3,6	2,1	0,7														
PN9226E	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	85,0	75,5	25,0	68,6	60,7	16,0	16,0	51,2	45,1	25,0	24,6	23,2												
PN9233E	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	16,0	103,4	103,4	103,4	25,0	62,0	58,7	25,0											
PN9320E	0,2-1,0	4,0	73,3	47,6	25,0	36,7	21,8	25,0	19,5	9,9	15,3	14,4	6,5	11,0	9,3	3,1	1,9	0,5														
PN9320E	0,4-1,2	4,0	103,4	103,4	25,0	103,3	88,4	25,0	62,1	52,6	25,0	49,7	41,8	16,0	36,6	30,4	16,7	13,3	15,2													

Antrieb	Federbereich bar	Standard-Käfig (S)																												
		Käfig		Lochkäfig (P1-P2-P3-A1-A2)																										
		Nennweite	31-36 (36-42)						46-50 (53-58)						Alle Kvs															
Kvs (Cv)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D			
Max. Druck (bar)																														
PN9123E	2,0-4,0	6,0	5,5	2,9	4,4	2,6	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7																
PN9220E	0,2-1,0	6,0																												
PN9220E	0,4-1,2	6,0	0,6																											
PN9226E	1,0-2,0	6,0	18,6	15,9	17,4	11,9	10,0	11,0	11,9	10,0	11,0	11,9	10,0	11,0	11,9	10,0	11,0	11,9	10,0	11,0	11,9	10,0	11,0	11,9	10,0	11,0	11,9	10,0	11,0	
PN9233E	2,0-4,0	6,0	48,6	45,9	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2
PN9320E	0,2-1,0	4,0	0,4																											
PN9320E	0,4-1,2	4,0	12,2	9,6	11,1	7,3	5,4	6,5	7,3	5,4	6,5	7,3	5,4	6,5	7,3	5,4	6,5	7,3	5,4	6,5	7,3	5,4	6,5	7,3	5,4	6,5	7,3	5,4	6,5	

PN9000R
- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- stellitiert (W)
- Spira-trol
- DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb	Federbereich bar	Standard-Käfig (S)																							
		Käfig		DN32-50 (1 1/4"-2")												25 (29)									
		Nennweite	Kvs (Cv)	4,0 (4,6)			6,3 (7,3)			10 (12)			16 (18)			17,5-18 (20,2-21)			25 (29)						
Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D				
PN9120R	0,2-1,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		
PN9120R	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		
PN9126R	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		
PN9123R	2,0-4,0	6,0	103,4	97,2	25,0	65,5	50,6	25,0	37,9	28,4	25,0	29,7	21,8	25,0	21,1	15,0	18,4	8,3	5,0	6,8	25,0	25,0	25,0		
PN9220R	0,2-1,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		
PN9220R	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		
PN926R	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		
PN9223R	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		
PN9320R	0,2-1,0	2,7	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		
PN9320R	0,4-1,2	2,7	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		

Antrieb	Federbereich bar	Standard-Käfig (S)																							
		Käfig		DN32-50 (1 1/4"-2")												Lochkäfig (P1-P2-P3-A1-A2)									
		Nennweite	Kvs (Cv)	31-36 (36-42)			46-50 (53-58)			Alle Kvs			31-36 (36-42)			46-50 (53-58)			Alle Kvs						
Max. Druck (bar)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
PN9120R	0,2-1,0	6,0	30,9	28,3	25,0	20,7	18,8	19,8	20,7	18,8	19,8	20,7	18,8	19,8	20,7	18,8	19,8	20,7	18,8	19,8	20,7	18,8	19,8	20,7	18,8
PN9120R	0,4-1,2	6,0	29,2	26,6	25,0	19,5	17,6	18,6	19,5	17,6	18,6	19,5	17,6	18,6	19,5	17,6	18,6	19,5	17,6	18,6	19,5	17,6	18,6	19,5	17,6
PN9126R	1,0-2,0	6,0	22,5	19,8	21,3	14,6	12,7	13,8	14,6	12,7	13,8	14,6	12,7	13,8	14,6	12,7	13,8	14,6	12,7	13,8	14,6	12,7	13,8	14,6	
PN9123R	2,0-4,0	6,0	5,5	2,9	4,4	2,6	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7	2,6	
PN9220R	0,2-1,0	6,0	103,4	103,4	25,0	97,4	95,5	25,0	97,4	95,5	25,0	97,4	95,5	25,0	97,4	95,5	25,0	97,4	95,5	25,0	97,4	95,5	25,0		
PN9220R	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	25,0	93,1	91,2	25,0	93,1	91,2	25,0	93,1	91,2	25,0	93,1	91,2	25,0	93,1	91,2	25,0	93,1	91,2	25,0		
PN926R	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	76,0	74,1	25,0	76,0	74,1	25,0	76,0	74,1	25,0	76,0	74,1	25,0	76,0	74,1	25,0	76,0	74,1	25,0		
PN9223R	2,0-4,0	6,0	48,6	45,9	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0		
PN9320R	0,2-1,0	2,7	89	86,4	25,0	62,1	60,2	25,0	62,1	60,2	25,0	62,1	60,2	25,0	62,1	60,2	25,0	62,1	60,2	25,0	62,1	60,2	25,0		
PN9320R	0,4-1,2	2,7	77,2	74,6	25,0	53,7	51,8	25,0	53,7	51,8	25,0	53,7	51,8	25,0	53,7	51,8	25,0	53,7	51,8	25,0	53,7	51,8	25,0		

- Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
- stellitiert (W)
- Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Anströmung gegen den Kegel

Antrieb	Federbereich bar	Käfig	Standard-Käfig (S)																											
			DN65-100 (2½"-4")																											
			16 (18)				25 (29)				36 (42)				63-73-90 (73-85-104)				100-117 (116-135)				160-180 (185-208)							
N-P	H	D	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	Max. Druck (bar)	N-P	H	D				
PN9230E	0,4-1,2	6,0	8,6	7,0																										
PN9236E	1,0-2,0	6,0	50,2	39,8	25,0	18,1	13,6	17,4	25,0	11,1	7,3	11,1	7,0	3,8	6,5	2,3	0,5	2,0	0,4	0,2										
PN9233E	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	25,0	48,1	43,6	25,0	25,0	103,4	42,7	25,0	103,4	29,1	15,9	16,5	14,7	16,2	9,5	8,3	9,3	25,0	50,2	52,0	32,2	31,1	25,0	19,2	18,5	19,1
PN9330E	0,2-1,0	4,0	8,2	6,6																										
PN9330E	0,4-1,2	4,0	35,5	25,2	25,0	11,8	7,3	11,1	25,0	103,4	47,2	25,0	103,4	29,1	15,9	16,5	14,7	16,2	9,5	8,3	9,3	25,0	50,2	52,0	32,2	31,1	25,0	19,2	18,5	19,1
PN9336E	1,0-2,0	4,0	103,4	103,4	25,0	47,2	42,7	25,0	25,0	103,4	42,7	25,0	103,4	29,1	15,9	16,5	14,7	16,2	9,5	8,3	9,3	25,0	50,2	52,0	32,2	31,1	25,0	19,2	18,5	19,1
PN9337E	2,5-3,5	4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	25,0	103,4	103,4	103,4	25,0	95,5	92,3	52,0	50,2	25,0	25,0	32,2	31,1	25,0	19,2	18,5	19,2	18,5	19,2	18,5	19,1	19,1

Antrieb	Federbereich bar	Käfig	Lochkäfig (P1-A1-P2-A2-P3)													
			DN65-80 (2½"-3")						DN 100 (4")							
			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs				
Max. Druck (bar)	N-P	H	D	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	Max. Druck (bar)	N-P	H	D	
PN9236E	1,0-2,0	6,0	2,0	0,9	1,8	0,4										0,3
PN9233E	2,0-4,0	6,0	9,7	8,6	9,5	5,2	4,5	5,1								
PN9330E	0,2-1,0	4,0														
PN9330E	0,4-1,2	4,0	0,4		0,2											
PN9336E	1,0-2,0	4,0	9,5	8,3	9,3	5,0	4,3	4,9								
PN9337E	2,5-3,5	4,0	32,2	31,1	25,0	19,2	18,5	19,1								

- PN9000R
 - Maximaler Differenzdruck für Klasse IV
 - stellitiert (W)
 - Spira-trol
 - DN65 - 100 (2½" - 4")
 - Anströmung gegen den Kegel

Antrieb	Federbereich bar	Käfig	Standard-Käfig (S)																																			
			DN65-100 (2½"-4")																																			
			16 (18)						25 (29)						36 (42)						63-73-90 (73-85-104)						100-117 (116-135)						160-180 (185-208)					
			N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D												
PN9230R	0,2-1,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	97,1	93,9	25,0	52,9	51,1	25,0	32,8	31,7	25,0	32,8	31,7	25,0	19,6	18,8	19,4												
PN9230R	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	92,8	89,6	25,0	50,5	48,7	25,0	31,3	30,1	25,0	18,6	17,9	18,5	18,6	17,9	18,5	14,8	14,0	14,7												
PN9236R	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	75,7	72,5	25,0	40,9	39,1	25,0	25,1	24,0	24,9	14,8	14,0	14,7	14,8	14,0	14,7	5,2	4,5	5,1												
PN9233R	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	25,0	48,1	43,6	25,0	61,8	58,6	25,0	33,1	31,3	25,0	20,1	19,0	19,9	11,6	10,9	11,5	11,6	10,9	11,5	9,8	9,0	9,6												
PN9330R	0,2-1,0	4,0	103,4	103,4	25,0	76,8	72,3	25,0	53,4	50,2	25,0	28,3	26,5	25,0	17,1	15,9	16,9	9,8	9,0	9,6	9,8	9,0	9,6	2,1	1,5	2,1												
PN9330R	0,4-1,2	4,0	103,4	103,4	25,0	66,1	61,6	25,0	19,7	16,5	19,2	9,4	7,6	9,1	4,9	3,8	4,8	2,1	1,5	2,1	2,1	1,5	2,1	2,1	1,5	2,1												
PN9336R	1,0-2,0	4,0	76,5	66,1	25,0	29,5	25,0	25,0	19,7	16,5	19,2	9,4	7,6	9,1	4,9	3,8	4,8	2,1	1,5	2,1	2,1	1,5	2,1	2,1	1,5	2,1												

Antrieb	Federbereich bar	Käfig	Lochkäfig (P1-A1-P2-A2-P3)											
			DN 100 (4")											
			DN65-80 (2½"-3")						Alle Kvs					
			N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
PN9230R	0,2-1,0	6,0	32,8	31,7	25,0	19,6	18,8	19,4	32,8	31,7	25,0	19,6	18,8	19,4
PN9230R	0,4-1,2	6,0	31,3	30,1	25,0	18,6	17,9	18,5	31,3	30,1	25,0	18,6	17,9	18,5
PN9236R	1,0-2,0	6,0	25,1	24,0	24,9	14,8	14,0	14,7	25,1	24,0	24,9	14,8	14,0	14,7
PN9233R	2,0-4,0	6,0	9,7	8,6	9,5	5,2	4,5	5,1	9,7	8,6	9,5	5,2	4,5	5,1
PN9330R	0,2-1,0	4,0	20,1	19,0	19,9	11,6	10,9	11,5	20,1	19,0	19,9	11,6	10,9	11,5
PN9330R	0,4-1,2	4,0	17,1	15,9	16,9	9,8	9,0	9,6	17,1	15,9	16,9	9,8	9,0	9,6
PN9336R	1,0-2,0	4,0	4,9	3,8	4,8	2,1	1,5	2,1	4,9	3,8	4,8	2,1	1,5	2,1

Nomenklatur PN9000:

Bevor Sie sich für eine PN9000-Serie entscheiden, lesen Sie bitte die Seiten 6 bis 26 - Auslegungsdaten

Wie Sie die Auslegungstabellen anwenden:

Die Tabellen geben Hinweise zur Dimensionierung des PN9000, wenn es auf SPIRA-trol™ Stellventil eingesetzt wird.

Zwei Bedingungen werden in Tabellenform dargestellt:

Klasse IV - Ermöglicht das Absperren des Ventils gemäß den Anforderungen von BS 5793-4 (IEC 60534-4) Klasse IV.

Klasse VI - Ermöglicht das Absperren des Ventils gemäß den Anforderungen von BS 5793-4 (IEC 60534-4) Klasse VI.

So wählen Sie einen geeigneten Antrieb aus:

- Gehen Sie zu der Spalte, in der sich das gewählte Ventil mit der entsprechenden Kegelstangenabdichtung befindet.
- Suchen Sie in der Spalte den nächst höheren Wert bezüglich des maximal auftretenden Betriebsdrucks.
- Lesen Sie auf der linken Seite der Tabelle den Antrieb ab, der für diese Anwendung geeignet ist.

Für andere Ausführungen bitte Spirax Sarco kontaktieren.

Typ	PN = Polyester pulverbeschichtet (Standard)	PN
Serie	9 = Serie 9000	9
Antriebsgröße	1 = 100 cm ²	3
	2 = 340 cm ²	
	3 = 670 cm ²	
Ventilhub	2 = 20 mm	3
	3 = 30 mm	
Federbereich	0 = 0,2 bis 1,0 bar (0,4 bis 1,2 bar)	7
	3 = 2,0 bis 4,0 bar	
	6 = 1,0 bis 2,0 bar	
	7 = 2,5 bis 3,5 bar (nur Serie PN933_)	
Federwirkung	E = Feder schließend (Spindel ausfahrend)	E
	R = Feder öffnend (Spindel einfahrend)	
Typ Gusslaterne (DN15 - DN50)	ohne = Spira-trol™ Serien K und L (M34)	
	B = Spira-trol™ Serie J (M50)	
Manueller Eingriff	H = Handrad (optional)	
Verschraubung	S = Korrosionsschutzverschraubung (optional)	
Hohe Geschwindigkeit	F = Vversion mit der höherer Geschwindigkeit (möglich nur PN92_ und PN93_)	
Membran	ohne = Standard	
	T = Hochtemperatur-EPDM-Membran	

Bestellbeispiel:

1 x pneumatischen Antrieb Spirax Sarco PNP9337E.

Ersatzteile

Die einzigen verfügbaren Ersatzteile sind unten deutlich angegeben und gelten sowohl für die E- als auch für die R-Version.

Verfügbare Ersatzteile

Satz Spindeldichtung	17, 18, 30
Membransatz	4, 9
Hubanzeigersatz	15, 19, 20
Satz Federn	5
Anbausatz (Spira-trol™ -Ventile)	10; 13; 14; 26; 27

Bestellung von Ersatzteilen

Bestellen Sie Ersatzteile immer unter Verwendung der Beschreibung in der Spalte "Verfügbare Ersatzteile" und unter Angabe des Antriebsmodells.

Beispiel: 1 x Satz Spindeldichtung für einen pneumatischen Antrieb PN9123E.

