



Cert. nr. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P357-30

CH

Utgåva 1

Serie PN9000

pneumatiska ställdon för SPIRA-TROL reglerventiler serie K och L

Beskrivning

PN9000 är en serie kompakta linjära ställdon som finns med tre membranstorlekar för att passa ventiler som arbetar med olika differentialtryck.

Alla ställdon har mekanisk förflyttningsindikator och rullande membran som ger god linjäritet över hela arbetsområdet.

Tillgängliga typer

PN = Standard	Suffix E = Fjäderstängande
PNP = Elfri nickelpläterad	Suffix R = Fjäderöppnande
PNS = Rostfritt stål	

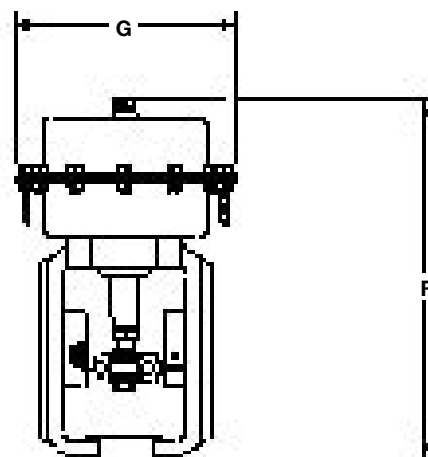
Tillval

Manuell handratt	Suffix H
------------------	----------

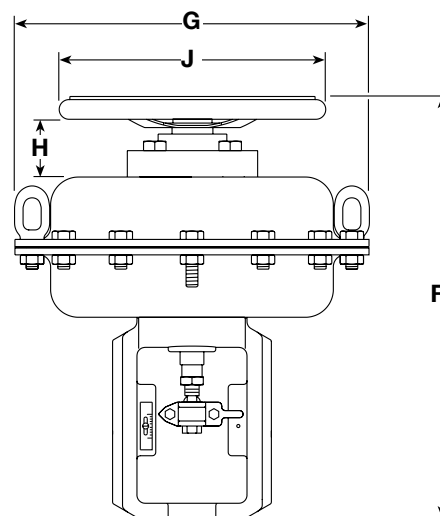
Viktigt: I hela det här dokumentet förekommer hänvisningar till PN-ställdon. Alla ställdon är identiska, med undantag för materialet i ställdonets hus.

Tekniska data

Temperaturområde	- 20 °C till +110 °C	
Max drivtryck	PN9100	6 bar ö
tryckluft	PN9200	6 bar ö
inloppstryck	PN9300	4 bar ö
Tilluftanslutning	1/4" NPT	
ställdonets slaglängd	PN9100	20 mm
	PN9200	20 mm
	PN9300	30 mm



PN9100

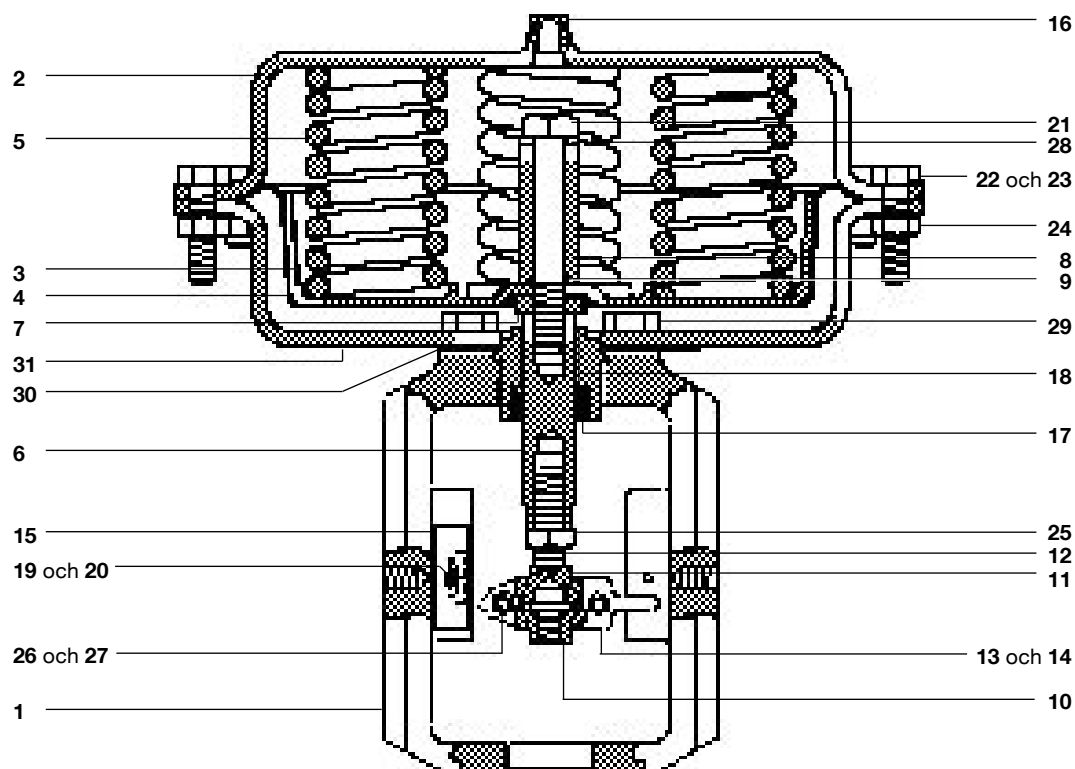


PN9200EH

Mått/vikter (ungefärliga) i mm och kg

Ställdon (serie)	F	G	H	J	Vikt	
					Ställdon	Med handratt
PN9100E och varianter	275	170	55	225	6	+ 5,86
PN9100R och varianter	275	170	140	225	6	+ 2,5
PN9200E och varianter	300	300	55	225	17	+ 7,2
PN9200R och varianter	300	300	140	225	17	+ 3,77
PN9320E och varianter	325	390	65	350	27	+ 7,2
PN9320R och varianter	325	390	150	350	27	+ 3,77
PN9330E och varianter	335	390	65	350	27	+ 7,2
PN9330R och varianter	335	390	150	350	27	+ 3,77

Lokala bestämmelser kan begränsa användningen av den här produkten till förhållanden som ligger inom angivna värden. Vi förbehåller oss rätten att ändra specifikationen utan föregående meddelande i syfte att utveckla och förbättra produkten.



Material

Nr	Komponent	Material	
1	Bygel	SG-segjärn	
2	Övre membranhus	Kolstål	
3	Membranplatta	Aluminium	
4	Membran	Förstärkt NBR	
5	Fjäder	Fjäderstål	
6	Spindel	Rostfritt stål	
7	Bricka	Kolstål (pläterat)	
8	Distans	Kolstål (pläterat)	
9	O-ring	Viton	
10	Anslutning	Kolstål (pläterat)	
11	Adapter	Kolstål (pläterat)	
12	Adapter	Kolstål (pläterat)	
13	Klämmans främre del	Rostfritt stål	
14	Klämmans bakre del	Rostfritt stål	
15	Indikering	Rostfritt stål	
16	Ventilplugg	Mässing	
17	Lager	PBT	
18	Packning	Polyuretan	
19	Spårskruv med välvt huvud	Kolstål (pläterat)	
20	Nyloc-mutter	Kolstål (pläterat)	
21	Bult	Kolstål	Gr. 8.8
22	Bult med sexkanthuvud	Kolstål	Gr. 8.8
23	Bult med sexkanthuvud	Kolstål	Gr. 8.8
24	Mutter	Kolstål	Gr. 8.8
25	Låsmutter	Kolstål (pläterat)	
26	Bult med sexkanthuvud	Kolstål	Gr. 8.8
27	Mutter	Kolstål	Gr. 8.8
28	Bricka	Kolstål (pläterat)	
29	Bult	Kolstål	Gr. 8.8
30	Packning	Förstärkt grafit	
31	Nedre membranhus	Kolstål	

Så här använder du dimensioneringsdata:

Följande tabeller ger riktlinjer för dimensionering av PN9000 när enheten används med STERI-TROL ventiler i serie K och L.

Tre olika driftslägen visas i tabellen.

- Modulerande** - För rena reglerapplikationer som ska reglera ventilens hela arbetsområde men inte garanterar avstängning till högre full stängning vid den högsta nivån än det minsta flödet baserat på ventilens reglerområde (turndown) 50:1.
- Avstängning klass IV** - Ventilavstängning enligt krav i BS 5793-4 (IEC 60534-4) klass IV.
- Avstängning klass VI** - Ventilavstängning enligt krav i BS 5793-4 (IEC 60534-4) klass VI.

Gör så här för att välja lämpligt ställdon:

- Läs i kolumnen som visar ventil och packningstyp.
- Läs av högsta drifttryck inklusive alla trycktoppvärden som kan uppstå (anges också i den aktuella kolumnen).
- Läs av bakåt mot tabellens vänstra sida för att identifiera lämpligt ställdon för den aktuella applikationen.

Kontakta Spirax Sarco om driftförhållandena ligger utanför angivna värden.

Maximala differentialtryck, modulerande reglering – PN9000E

KE, LE, KEA och LEA med ventilspindeltätning i PTFE eller grafit (H)

Ställdon	Fjäderområde	Max differentialtryck																	
		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9120E	0,2 – 1,0	5	-	4	-	3	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
PN9120E	0,4 – 1,2	14	-	11	-	7	-	6	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-
PN9126E	1,0 – 2,0	40	28	34	22	23	15	18	11	8	5	5	3	-	-	-	-	-	-
PN9123E	2,0 – 4,0	40	40	40	40	40	40	37	31	16	13	11	9	-	-	-	-	-	-
PN9220E	0,2 – 1,0	29	14	23	11	15	7	12	6	5	2	4	2	-	-	-	-	-	-
PN9220E	0,4 – 1,2	40	40	40	38	33	25	26	20	11	8	8	7	-	-	-	-	-	-
PN9226E	1,0 – 2,0	40	40	40	40	40	40	40	40	29	26	23	21	-	-	-	-	-	-
PN9223E	2,0 – 4,0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9320E	0,2 – 1,0	40	40	40	37	33	25	25	19	11	8	9	8	-	-	-	-	-	-
PN9320E	0,4 – 1,2	40	40	40	40	40	40	40	40	23	20	18	16	-	-	-	-	-	-
PN9330E	0,4 – 1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	6	5	4	3
PN9336E	1,0 – 2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	21	15	14	9	9
PN9337E	2,5 – 3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	38	36	23	23

KE, LE, KEA och LEA med bälg samt ventilspindeltätning (H) i PTFE eller grafit

Ställdon	Fjäderområde	Max differentialtryck																	
		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9123E	2,0 – 4,0	16	1	13	1	8	1	7	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-
PN9226E	1,0 – 2,0	40	40	40	40	40	39	37	31	16	13	11	9	-	-	-	-	-	-
PN9223E	2,0 – 4,0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	33	31	-	-	-	-	-	-
PN9320E	0,4 – 1,2	40	39	40	31	28	21	22	16	10	7	7	5	-	-	-	-	-	-
PN9330E	0,4 – 1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-
PN9336E	1,0 – 2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	14	10	9	6	6
PN9337E	2,5 – 3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	33	32	20	20

Max differentialtryck för avstängning enligt klass IV – PN9000E

KE, LE, KEA och LEA med ventilspindeltätning i PTFE eller grafit (H)

Ställdon	Fjäderområde	Max differentialtryck																	
		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9126E	1,0 – 2,0	28	13	20	9	12	4	10	3	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
PN9123E	2,0 – 4,0	40	40	40	40	37	29	29	23	11	8	7	5	-	-	-	-	-	-
PN9220E	0,2 – 1,0	14	-	9	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN9220E	0,4 – 1,2	40	33	36	24	22	14	18	12	6	3	3	2	-	-	-	-	-	-
PN9226E	1,0 – 2,0	40	40	40	40	40	40	40	40	24	21	16	14	-	-	-	-	-	-
PN9223E	2,0 – 4,0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	36	-	-	-	-	-	-
PN9320E	0,2 – 1,0	40	32	35	24	22	14	17	11	6	3	3	1	-	-	-	-	-	-
PN9320E	0,4 – 1,2	40	40	40	40	40	40	40	38	17	15	12	10	-	-	-	-	-	-
PN9330E	0,4 – 1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	3	2	1	1
PN9336E	1,0 – 2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	20	12	11	7	6
PN9337E	2,5 – 3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	35	34	21	21

KE, LE, KEA och LEA med bälg samt ventilspindeltätning (H) i PTFE eller grafit

Ställdon	Fjäderområde	Max differentialtryck																	
		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9226E	1,0 – 2,0	40	40	40	40	36	29	27	21	10	7	6	4	-	-	-	-	-	-
PN9223E	2,0 – 4,0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	27	25	-	-	-	-	-	-
PN9320E	0,4 – 1,2	39	24	29	17	18	10	12	6	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-
PN9336E	1,0 – 2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	10	7	6	4	3
PN9337E	2,5 – 3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	30	28	18	17

Max differentialtryck för avstängning enligt klass VI – PN9000E (PTFE (G) endast ventilsätestätning)

KE, LE, KEA och LEA med ventilspindelätning i PTFE eller grafit (H)

Ställdon	Fjäderområde	Max differentialtryck																	
		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9120E	0,2 – 1,0	4	-	3	-	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PN9120E	0,4 – 1,2	14	-	11	-	7	-	6	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
PN9126E	1,0 – 2,0	40	27	33	22	22	14	17	11	7	5	5	3	-	-	-	-	-	-
PN9123E	2,0 – 4,0	40	40	40	40	40	40	37	31	16	13	11	9	-	-	-	-	-	-
PN9220E	0,2 – 1,0	28	14	22	11	15	7	12	5	5	2	4	2	-	-	-	-	-	-
PN9220E	0,4 – 1,2	40	40	40	37	33	25	25	19	11	8	8	6	-	-	-	-	-	-
PN9226E	1,0 – 2,0	40	40	40	40	40	40	40	40	29	26	21	19	-	-	-	-	-	-
PN9223E	2,0 – 4,0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9320E	0,2 – 1,0	40	40	40	37	32	24	25	19	11	8	8	6	-	-	-	-	-	-
PN9320E	0,4 – 1,2	40	40	40	40	40	40	40	40	23	20	16	14	-	-	-	-	-	-
PN9330E	0,4 – 1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	6	4	4	3
PN9336E	1,0 – 2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	21	15	14	9	8
PN9337E	2,5 – 3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	37	36	23	23

KE, LE, KEA och LEA med bälg samt ventilspindelätning (H) i PTFE eller grafit

Ställdon	Fjäderområde	Max differentialtryck																	
		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9123E	2,0 – 4,0	16	1	12	-	8	-	6	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-
PN9226E	1,0 – 2,0	40	40	40	40	40	39	36	30	16	13	11	9	-	-	-	-	-	-
PN9223E	2,0 – 4,0	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	33	31	-	-	-	-	-	-
PN9320E	0,4 – 1,2	40	32	40	30	28	20	22	16	9	7	7	5	-	-	-	-	-	-
PN9330E	0,4 – 1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-
PN9336E	1,0 – 2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	14	10	9	6	6
PN9337E	2,5 – 3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	33	32	20	20

Maximala differentialtryck, modulerande reglering – PN9000R

KE, LE, KEA och LEA med ventilspindeltätning i PTFE eller grafit (H)

Ställdon	Fjäderområde	Max lufttryck	Max differentialtryck																	
			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
			PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9126R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	33	30	24	22	-	-	-	-	-	-
PN9123R	2,0 – 4,0	6	40	40	40	40	40	40	37	31	16	13	11	10	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9226R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9223R	2,0 – 4,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,2 – 1,0	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,4 – 1,2	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9330R	0,4 – 1,2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	26	26
PN9336R	1,0 – 2,0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	30	29	19	18
PN9337R	2,5 – 3,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	7	6	5	4

KE, LE, KEA och LEA med bälg samt ventilspindeltätning (H) i PTFE eller grafit

Ställdon	Fjäderområde	Max lufttryck	Max differentialtryck																	
			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
			PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9120R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	28	26	20	18	-	-	-	-	-	-
PN9120R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	27	24	19	17	-	-	-	-	-	-
PN9126R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	20	17	14	12	-	-	-	-	-	-
PN9123R	2,0 – 4,0	6	16	1	13	1	8	1	7	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9226R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9223R	2,0 – 4,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	33	31	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,2 – 1,0	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,4 – 1,2	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9330R	0,4 – 1,2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	37	36	23	-23
PN9336R	1,0 – 2,0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	38	25	24	16	15
PN9337R	2,5 – 3,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	1	2	1

Max differentialtryck för avstängning enligt klass IV – PN9000R

KE, LE, KEA och LEA med ventilspindeltätning i PTFE eller grafit (H)

Ställdon	Fjäderområde	Max lufttryck	Max differentialtryck																	
			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
			PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9120R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9120R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9126R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9123R	2,0 – 4,0	6	40	40	40	40	37	29	29	23	11	8	7	5	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9226R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9223R	2,0 – 4,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	36	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,2 – 1,0	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,4 – 1,2	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9330R	0,4 – 1,2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	39	38	24	23
PN9336R	1,0 – 2,0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	27	26	17	16
PN9337R	2,5 – 3,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	5	3	2	2

KE, LE, KEA och LEA med bälg samt ventilspindeltätning (H) i PTFE eller grafit

Ställdon	Fjäderområde	Max lufttryck	Max differentialtryck																	
			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
			PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9120R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	22	19	15	13	-	-	-	-	-	-
PN9120R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	20	18	14	12	-	-	-	-	-	-
PN9126R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	36	30	13	11	9	7	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9226R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9223R	2,0 – 4,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	27	25	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,2 – 1,0	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,4 – 1,2	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9330R	0,4 – 1,2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	34	33	21	20
PN9336R	1,0 – 2,0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	34	22	21	13	12

Max differentialtryck för avstängning enligt klass VI – PN9000R (PTFE (G) endast ventilsätestätning)

KE, LE, KEA och LEA med ventilspindeltätning i PTFE eller grafit (H)

Ställdon	Fjäderområde	Max lufttryck	Max differentialtryck																	
			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
			PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9120R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	29	28	-	-	-	-	-	-
PN9120R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	28	26	-	-	-	-	-	-
PN9126R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	33	30	23	21	-	-	-	-	-	-
PN9123R	2,0 – 4,0	6	40	40	40	40	37	29	37	31	16	13	11	9	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9226R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9223R	2,0 – 4,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	36	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,2 – 1,0	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,4 – 1,2	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9330R	0,4 – 1,2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	26	25
PN9336R	1,0 – 2,0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	30	29	19	18
PN9337	2,5 – 3,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	9	7	6	4	4

KE, LE, KEA och LEA med bälg samt ventilspindeltätning (H) i PTFE eller grafit

Ställdon	Fjäderområde	Max lufttryck	Max differentialtryck																	
			DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
			PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
PN9120R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	28	25	20	18	-	-	-	-	-	-
PN9120R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	26	24	19	17	-	-	-	-	-	-
PN9126R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	39	20	17	14	12	-	-	-	-	-	-
PN9123R	2,0 – 4,0	6	16	1	12	-	8	-	6	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,2 – 1,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9220R	0,4 – 1,2	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9226R	1,0 – 2,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9223R	2,0 – 4,0	6	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	33	31	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,2 – 1,0	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9320R	0,4 – 1,2	4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
PN9330R	0,4 – 1,2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	37	36	23	23
PN9336R	1,0 – 2,0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	38	25	24	16	15
PN9337R	2,5 – 3,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	1	1	1

Serie PN9000 beställningstabell:

	PN = Polyesterpulverlack (standard)	
Typ	PNP = Elfri nickelpläterad	<input type="text" value="PNP"/>
	PNS = Rostfritt stål 316L	
Serie	9 = Serie 9000	<input type="text" value="9"/>
	1 = 105 cm ²	
Ställdonets storlek	2 = 368 cm ²	<input type="text" value="3"/>
	3 = 750 cm ²	
Ventilens slaglängd	2 = 20 mm	<input type="text" value="3"/>
	3 = 30 mm	
Fjäderområde	0 = 0,2 till 1,0 bar (tillval för 0,4 till 1,2 bar)	
	3 = 2,0 till 4,0 bar	<input type="text" value="7"/>
	6 = 1,0 till 2,0 bar	
	7 = 2,5 till 3,5 bar	
Fjäderverkan	E = Fjäderstängande	<input type="text" value="E"/>
	R = Fjäderöppnande	
Manuell styrning	H = Handratt (tillval)	<input type="text"/>

Så här beställer du/exempel:

1 st Spirax Sarco PNP9337E pneumatiskt manöverdon.

Reservdelar

De enda reservdelar som finns tillgängliga visas tydligt nedan. Dessa reservdelar är gemensamma för både fjäderstängande och fjäderöppnande modeller.

Tillgängliga reservdelar

Packningssats för ventilspindel	17, 18, 30
Membransats	4, 9
Förflytningsindikatorsats	15, 19, 20
Fjädersats	5
Montagekit (passar ventiler Mk1 och Mk2)	10, 13, 14, 26, 27

Beställning av reservdelar

Reservdelar ska alltid beställas genom att uppge beskrivningen i kolumnen "Tillgängliga reservdelar" samt ställdonsmodell.

Exempel: 1 – Packningssats för ventilspindel, pneumatiskt ställdon PN9120.

