



TI-P357-30-NL
CTLS-UKn-16

PN9000 serie

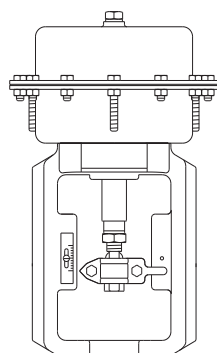
Pneumatische servomotor voor Spira-Trol™ regelkleppen

Beschrijving

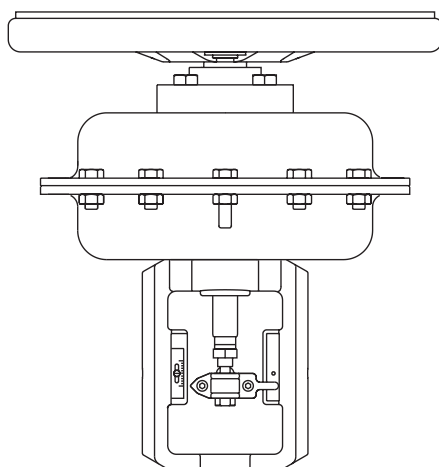
De PN9000 is een compacte pneumatische servomotor met lineaire beweging. Er zijn 3 membraangroottes ter beschikking om aan de vereiste differentieële druk over de klep te kunnen voldoen.

Elke servomotor is voorzien van een klepstandaanduider en een volledig afrolmembraan om een lineaire werking te verzekeren over de volledige koers.

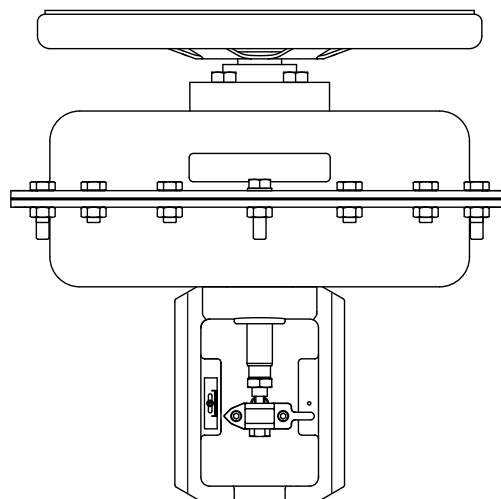
Beschikbare types	PN = Standaard	Suffix E = Omgekeerd werkende	Belangrijke opmerking: Doorheen dit document worden verwijzingen gemaakt naar de PN servomotor
		Suffix R = Direct werkende	
Opties	Handwiel	Suffix H	
	Anti-corrosieve bouten	Suffix S	
Snelle versie		Suffix F	



PN9100



PN9200EH



PN9336EH

Servomotorkracht beschikbaar afhankelijk van de persluchtdruk

Servomotor	Oppervlakte membraan (cm ²)	Veerbereik (bar)		Veerkracht E = sluitend / R = openend (N)	Servomotorkracht beschikbaar afhankelijk van de persluchtdruk					
					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		

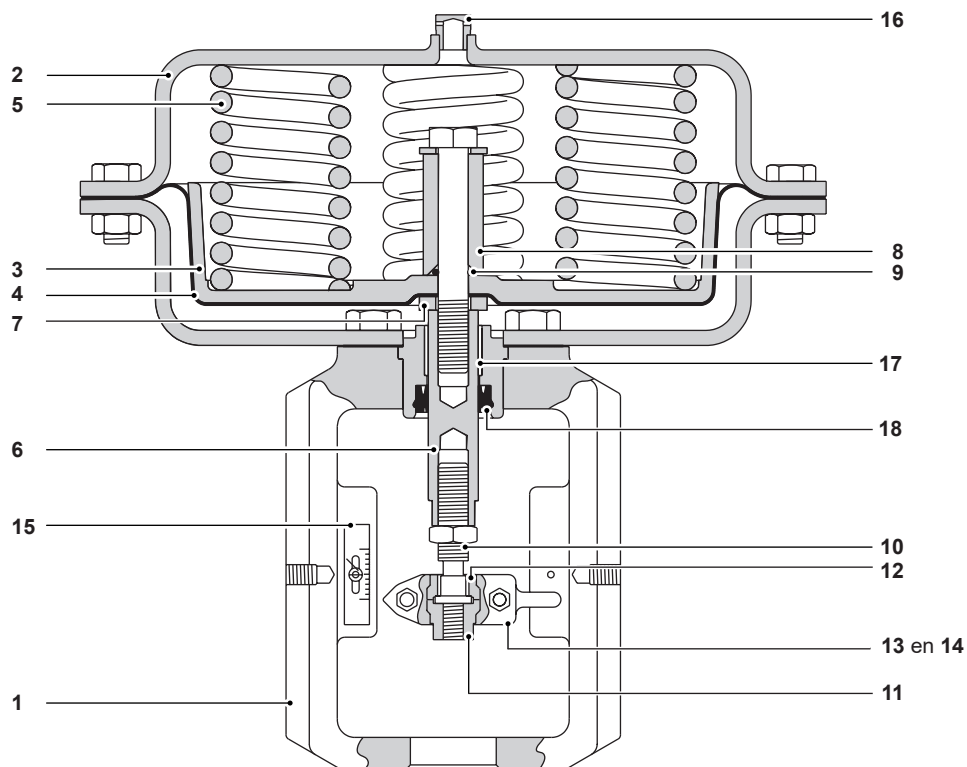
Technische gegevens

Temperatuurbereik	Versterkt NBR-membraan	- 20 °C tot +110 °C
	EPDM (T-versie)	-20 °C tot +130 °C
Maximum werkdruk	PN9100	6 bar eff.
	PN9220E	3 bar eff.
	PN9226E/PN9230E	4 bar eff.
	PN9223E/PN9236E/PN9233E en PN9200R	6 bar eff.
	PN9320E	2 bar eff.
	PN9330E	3 bar eff.
	PN9336E-PN9337E	4 bar eff.
	PN9300R	2,7 bar eff.
Perslucht aansluiting		¼" NPT
Koers	PN9100	20 mm
	PN922_ en PN932_	20 mm
	PN923_ en PN933_	30 mm
Versterkt NBR-membraan		

Compliance

De actuator uit de PN9000-serie voldoet, indien gekoppeld aan de Spira-trol™ regelklep (zoals gedefinieerd in de technische informatiebladen TI-S24-71 en TI-S24-72), aan de vereisten van Machinerichtlijn 2006/42EC. Raadpleeg de installatie- en onderhoudsinstructies voor de PN9000 serie (IM-P357-29) en de Spira-trol™ klep (IM-S24-42) voor mogelijke gevaren en veiligheidsinformatie met betrekking tot de installatie, ingebruikname, het onderhoud en de verwijdering van de productassemblage en de bijbehorende onderdelen.

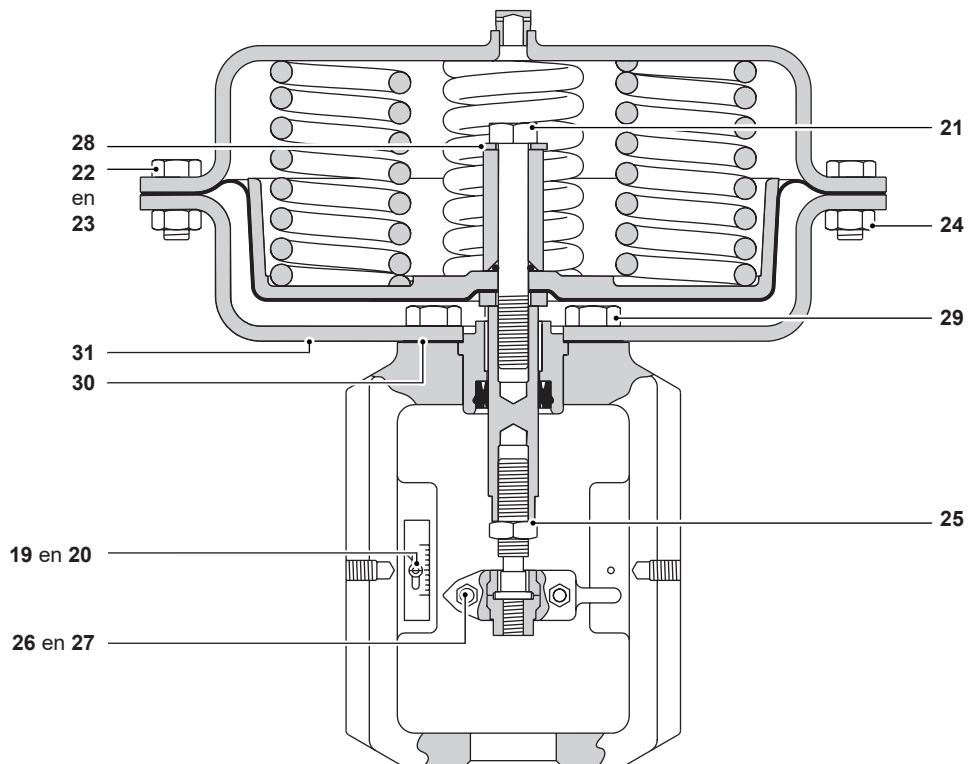
Materialen



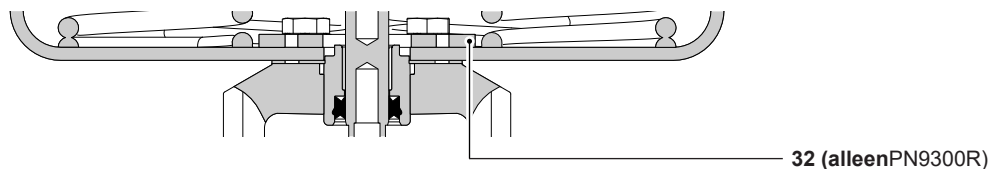
Nr.	Onderdeel	Materiaal	
1	Juk	Nodulair gietijzer	
2	Bovenste membraankamer	Koolstofstaal (Zn. geplateerd)	
3	Membraanplaat	Aluminium	
4	Membraan (optioneel EPDM voor T-versie)	Versterkt nitriël rubber	
5	Veer	Veerstaal	
6	Spindel	Roestvast staal	
7	Sluitring	Koolstofstaal (verzinkt)	
8	Afstandhouder	Koolstofstaal (verzinkt)	
9	"O"-ring	Viton	
10	Connector	Roestvast staal	BS 970 431 S29
11	Adaptor	Roestvast staal	BS 970 431 S29
12	Kraag	Roestvast staal	1,4057
13	Klemring	Roestvast staal	BS 3100 Pt 2 304 C15
14	Klemring systeem	Roestvast staal	BS 3100 Pt 2 304 C15
15	Schaalaanduiding	Roestvast staal	BS 1449 304 S16
16	Stop met ontluchting	Messing	
17	Lager	Composiet PTFE / staal	
18	Pakking	Polyurethaan (FKM voor T-versie)	

Materialen vervolg op volgende pagina

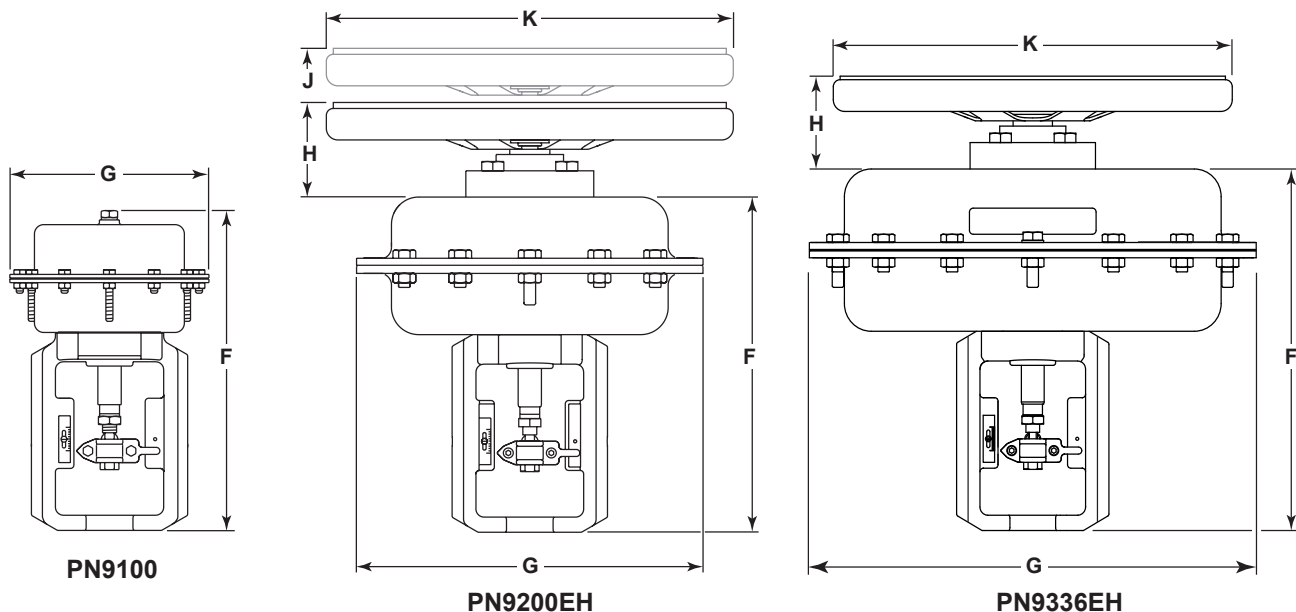
Materialen (vervolg)



Nr.	Onderdeel		Materiaal	
19	Bevestigingsschroef en moer	PN9000	Koolstofstaal (verzinkt)	
20	Klepstandaanduider	PN9000S	Roestvast staal	A2 - 70
21	Moer		Koolstofstaal (verzinkt)	Gr. 8,8
22	Korte bouten membraankamer	PN9000	Koolstofstaal (verzinkt)	Gr. 8,8
23	Lange bouten membraankamer			
24	Moer	PN9000S	Koolstofstaal (verzinkt en AL. geplateerd)	Gr. 8,8
25	Borgmoer		Roestvast staal	A2 - 70
26	Adaptor schroeven	PN9000	Koolstofstaal (verzinkt)	Gr. 8,8
27	Moer	PN9000S	Roestvast staal	A2 - 70
28	Sluitring		Koolstofstaal (verzinkt)	
29	Bouten		Koolstofstaal (verzinkt)	Gr. 8.8 (Gr. 10.9 voor PN9300R)
30	Pakking		Versterkt grafiet	
31	Onderste membraankamer		Koolstofstaal (verzinkt)	
32	Drukplaat	Alleen PN9300R	Koolstofstaal	



Afmetingen/gewicht (bij benadering) in mm en kg



Servomotoren	F	G	H	J (Verhoogd handwiel)	K	Gewicht	
						Servomotor	Met handwiel
PN9100E en varianten	275	170	55	75	225	6	+ 5,86
PN9100R en varianten	275	170	120	140	225	6	+ 2,50
PN9200E en varianten	300	300	65	85	350	17	+ 7,20
PN9200R en varianten	300	300	132	152	350	17	+ 3,77
PN9230E en varianten	335	300	65	95	350	17	+ 3,77
PN9230R en varianten	335	300	122	152	350	17	+ 3,77
PN9320E en varianten	325	390	65	85	350	27	+ 7,20
PN9320R en varianten	325	390	132	152	350	27	+ 3,77
PN9330E en varianten	335	390	65	95	350	27	+ 7,20
PN9330R en varianten	335	390	122	152	350	27	+ 3,70
PN9336E en varianten	335	390	65	95	350	27	+ 7,20
PN9336R en varianten	335	390	122	152	350	27	+ 3,77
PN9337E en varianten	335	390	410	410	350	27	

Gebruik van de selectie tabellen op p. 6 tot 25:

De volgende tabellen laten u toe de geschikte servomotor te selecteren wanneer deze worden gebruikt met de SPIRA-TROL kleppen.

Twee verschillende condities worden voorgesteld:

Klasse IV (afdichting) - Voorziet een volledige afdichting volgens BS 5793-4 (IEC 60534-4) Klasse IV.

Klasse VI (afdichting) - Voorziet een volledige afdichting volgens BS 5793-4 (IEC 60534-4) Klasse VI.

Selectie van den geschikte servomotor:

- Selecteer de kolom met de juiste diameter van de klep en materiaal van de klepsteelpakking.
- Identificeer de maximale werkingsdruk, zoek naar een overstijgende waarde in deze kolom.
- Lees in de linker kolom de geschikte servomotor voor deze toepassing.

Voor condities buiten deze tabel: contacteer Spirax Sarco.

PN9000E
Maximale verschuldruk voor klasse IV - afdichting
- Metalen zitting (T & S)
Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Strooming onder

Servomotor	Kooi type	Standaard kooi (S)																									
		Veerbereik bar	Afmeting klep	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)													
		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	6,0	103,4			50,2						67,6			17,6			26,5			0,6							
PN9120E	6,0	103,4		25,0	103,4			96,6			103,4		25,0	103,4		25,0	103,4		25,0	103,4		81,4		25,0	103,4	25,0	
PN9126E	6,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	
PN9123E	6,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	
PN9220E	6,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	
PN9220E	6,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	
PN9226E	6,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	
PN9223E	6,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	
PN9320E	4,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	
PN9320E	4,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0	

Servomotor	Kooi type	Standaard kooi (S)																								Geluidskooi - P1		
		Veerbereik bar	Afmeting klep	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)														
		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
PN9120E	6,0																											
PN9120E	6,0	5,1																										
PN9126E	6,0	56,0	29,5	25,0	27,8	12,9	21,3	20,5	8,7	15,4	15,4	5,8	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	6,0	103,4	103,4	25,0	75,5	60,6	25,0	58,2	46,4	25,0	45,9	36,4	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	36,2	28,5	25,0
PN9220E	6,0	31,3	4,8	19,8	13,8		7,4	9,5		4,4	6,5		2,3	4,2		0,8	4,2		0,8	4,2		0,8	4,2		0,8	4,2		0,8
PN9220E	6,0	91,4	64,9	25,0	47,7	32,7	25,0	36,2	24,4	25,0	28,1	18,6	24,0	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	6,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0
PN9223E	6,0	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	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	103,4	25,0
PN9320E	4,0	89,6	63,1	25,0	46,7	31,8	25,0	35,4	23,6	25,0	27,5	17,9	23,3	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	4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	98,4	25,0	88,1	76,3	25,0	70,1	60,6	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	55,8	48,1	25,0

PN9000R
Maximale verschuldruk voor klasse IV - afdichting
- Metalen zitting (T & S)
Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Strooming onder

Servomotor		Standaard kooi (S)																							
		DN15-25 (1/2"-1")																							
		0,0+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)								
Veerbereik bar	Kooi type	Afmeting klep	Kv (Cv)	Maximale druk bar eff.	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
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	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		
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		
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		
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		

Servomotor		Standaard kooi (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)								
Veerbereik bar	Kooi type	Afmeting klep	Kv (Cv)	Maximale druk bar eff.	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
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	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		
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		
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		
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		

PN9000E
Maximale verschilddruk voor klasse IV - afdichting
- Metalen zitting (T & S)
Spira-trol
- DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
- Strooming onder

Servomotor		Standaard kooi (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)					
Veerbereik bar	Kooi type	Afmeting klep		N-P		H		D		N-P		H		D		N-P		H		D		N-P		H		D	
		Kv (Cv)	Maximale druk bar eff.	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	0,4-1,2	6,0	7,9																								
PN9126E	1,0-2,0	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	2,0-4,0	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	0,2-1,0	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	0,4-1,2	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	1,0-2,0	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	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	67,9	64,6	25,0							
PN9320E	0,2-1,0	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	0,4-1,2	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							

Servomotor		Standaard kooi (S)												Geluidskooi (P1)							
		DN32-50 (1 1/4"-2")												Alle Kvs							
		31-36 (36-42)				46-50 (53-58)								N-P		H		D			
Veerbereik bar	Kooi type	Afmeting klep		N-P		H		D		N-P		H		D		N-P		H		D	
		Kv (Cv)	Maximale druk bar eff.	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D			
PN9126E	1,0-2,0	6,0	2,3	1,2	1,0						1,0										
PN9123E	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							
PN9220E	0,4-1,2	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	1,0-2,0	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	2,0-4,0	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	37,7	35,8	25,0				
PN9320E	0,2-1,0	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	0,4-1,2	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							

PN9000R
Maximale verschuldruk voor klasse IV - afdichting
- Metalen zitting (T & S)
Spira-trol
- DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
- Strooming onder

Servomotor		Standaard kooi (S)																											
		DN32-50 (1 1/4"-2")																											
		Kooi type		4,0 (4,6)			6,3 (7,3)			10 (12)			16 (18)			17,5 - 18 (20,2-21)			25 (29)										
Afmeting klep		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							
Veerbereik bar		Kv (Cv)		Maximale druk bar eff.																									
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	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						
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						
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						
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						

Servomotor		Standaard kooi (S)																		Geluids kooi (P1)			
		DN32-50 (1 1/4"-2")																					
		Kooi type		31-36 (36-42)			46-50 (53-58)			Alle Kvs			N-P		H		D						
Afmeting klep		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D							
Veerbereik bar		Kv (Cv)		Maximale druk bar eff.																			
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						
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						

PN9000E
Maximale verschuldruk voor klasse IV - afdichting
- Metalen zitting (T & S)
Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Strooming onder

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Standaard kooi (S)																							
			DN65-100 (2½"-4")												DN100 (4")											
			16 (18)			25 (29)			36 (42)			63-73-90 (73-85-104)			100-117 (116-135)			160-180 (185-208)								
			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	0,9	4,7		3,2						0,7										
PN9236E	1,0-2,0	6,0	58,2	47,8	25,0	23,4	18,9	22,7		16,0	12,8	15,5	8,2	6,4	7,9	4,7	3,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,8	2,4	
PN9233E	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	16,0	53,4	48,9	25,0		37,4	34,2	25,0	20,2	18,4	19,9	12,4	11,2	6,5	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	6,6	7,2	
PN9330E	0,2-1,0	4,0	16,2	5,9	14,6	5,2	0,7	4,5		3,0						0,6										
PN9330E	0,4-1,2	4,0	43,5	33,2	25,0	17,0	12,5	16,3		11,5	8,3	11,0	5,6	3,8	5,3	31,0	1,9	2,9	1,5	1,5	1,5	1,5	0,7	1,4		
PN9336E	1,0-2,0	4,0	103,4	103,4	25,0	52,5	48,0	25,0		36,7	33,5	25,0	19,8	18,0	19,5	12,2	11,0	12,2	7,1	7,1	7,1	7,1	6,4	7,0		
PN9337E	2,5-3,5	4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		99,9	96,7	25,0	55,4	53,6	25,0	34,9	33,8	25,0	21,3	21,3	21,3	20,6	20,6	21,2		

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Geluidskooi (P1)												
			DN65-100 (2½"-4")						DN100 (4")						
			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs			
			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
Maximale verschuldruk voor klasse IV - afdichting
- Metalen zitting (T & S)
Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Strooming onder

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Standaard kooi (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)								
			P	H	D	N-P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	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	101,5	98,3	25,0	56,3	54,5	25,0	35,5	34,3	25,0	21,7	20,9	21,6			
PN9230R	0,4-1,2	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	97,2	94,0	25,0	53,9	52,1	25,0	44,2	42,4	25,0	27,8	26,6	25,0	20,7	20,0	20,6			
PN9236R	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	80,1	76,9	25,0	44,2	42,4	25,0	20,2	18,4	19,9	12,4	11,2	12,2	7,3	6,6	7,2			
PN9233R	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	25,0	53,4	48,9	25,0	37,4	34,2	25,0	20,2	18,4	19,9	12,4	11,2	12,2	7,3	6,6	7,2	4,3	3,6	4,2			
PN9330R	0,2-1,0	2,7	103,4	103,4	25,0	93,8	89,3	25,0	66,2	63,0	25,0	36,4	34,6	25,0	22,8	21,6	22,6	13,8	13,0	13,6	11,9	11,1	11,7			
PN9330R	0,4-1,2	2,7	103,4	103,4	25,0	82,0	77,5	25,0	57,8	54,6	25,0	31,7	29,8	25,0	19,7	18,6	19,6	11,9	11,1	11,7	4,3	3,6	4,2			
PN9336R	1,0-2,0	2,7	84,5	74,1	25,0	34,8	30,3	25,0	24,1	20,9	23,6	12,7	10,9	12,4	7,6	6,5	7,4	4,3	3,6	4,2						

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Geluidskooi (P1)											
			DN65-80 (2½"-3")						DN100					
			Alle Kvs						Alle Kvs					
			P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
PN9230R	0,2-1,0	6,0	35,5	34,3	25,0	21,7	20,9	21,6	21,7	20,9	21,6	21,7	20,9	21,6
PN9230R	0,4-1,2	6,0	33,9	32,8	25,0	20,7	20,0	20,6	20,7	20,0	20,6	20,7	20,0	20,6
PN9236R	1,0-2,0	6,0	27,8	26,6	25,0	16,9	16,2	16,8	16,9	16,9	16,8	16,9	16,9	16,8
PN9233R	2,0-4,0	6,0	12,4	11,2	12,2	7,3	6,6	7,2	7,3	6,6	7,2	7,3	6,6	7,2
PN9330R	0,2-1,0	2,7	22,8	21,6	22,6	13,8	13,0	13,6	13,8	13,0	13,6	13,8	13,0	13,6
PN9330R	0,4-1,2	2,7	19,7	18,6	19,6	11,9	11,1	11,7	11,9	11,1	11,7	11,9	11,1	11,7
PN9336R	1,0-2,0	2,7	7,6	6,5	7,4	4,3	3,6	4,2	4,3	3,6	4,2	4,3	3,6	4,2

PN9000E
Maximale verschilddruk voor klasse VI - afdichting
- Veerkrachtige zitting (P & Steam-Tight)
Spira-trol
DN15 (25½"1")
- Strooming onder

		Standaard kooi (S)																	
		DN15-25 (½"-1")																	
Servomotor	Kooi type	Afmeting klep																	
		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)		
	Veerbereik 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
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	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	0,4-1,2	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

		Standaard kooi (S)												Geluids-kooi (P1-A1)										
		DN15-25 (½"-1")																						
Servomotor	Kooi type	Afmeting klep																						
		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)							
	Veerbereik 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		
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	19,0	19,0	19,0	15,3	
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	19,0	19,0	19,0	4,7	19,0
PN9220E	0,2-1,0	19,0	18,1	19,0	19,0	19,0	17,4	19,0	8,9	19,0	18,3	6,6	13,2	14,5	4,9	10,3	11,4	3,6	8,0	11,4	3,6	8,0	8,0	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	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	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0

PN9000E
Maximale verschilddruk voor klasse VI - afdichting
- Veerkrachtige zitting (P & Steam-Tight)
Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Strooming onder

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Standaard kooi (S)																													
			DN65-100 (2½"-4")																													
			16 (18)						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						
PN9230E	0,2-1,0	6,0	7,6	6,3	1,9	2,6	1,6	1,1	0,5	0,3	1,1	1,6	1,1	0,5	0,3	1,1	1,6	1,1	0,5	0,3	1,1	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	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	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	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	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	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7							
PN9330E	0,4-1,2	4,0				19,0	15,7	19,0	14,1	10,0	13,6	7,6	5,8	7,3	4,7	3,5	4,5	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6							
PN9336E	1,0-2,0	4,0										19,0	13,8	13,6	13,8	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6							
PN9337E	2,5-3,5	4,0																														

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Geluidskooi (P1-A1-P2-A2)																						
			DN100 (4")																						
			DN65-80 (2½"-3")						Alle Kvs																
			N-P	H	D	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	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
PN9236E	1,0-2,0	6,0	6,3	5,1	6,1	3,7	3,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
PN9233E	2,0-4,0	6,0	14,0	12,8	5,0	8,5	7,8	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
PN9330E	0,2-1,0	4,0	1,6	0,5	1,4	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
PN9330E	0,4-1,2	4,0	4,7	3,5	4,5	2,7	2,0	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
PN9336E	1,0-2,0	4,0	13,8	12,6	13,6	8,4	7,7	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
PN9337E	2,5-3,5	4,0																							

PN9000E
Maximale verschilddruk voor klasse VI - afdichting
- PTFE zitting (G)
Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Strooming onder

Servomotor	Veerbereik bar	Standaard kooi (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)								
Kooi type	Afmeting klep	Kv (Cv)	Maximale druk bar eff.	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Servomotor	Veerbereik bar	Standaard kooi (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 (2,9-4,6-3-12)										
Kooi type	Afmeting klep	Kv (Cv)	Maximale druk bar eff.	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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
Maximale verschuldruk voor klasse VI - afdichting
- PTFE zitting (G)
Spira-trol
- DN15 - 25 (1/2" - 1")
- Strooming onder

		Standaard kool (S)																		
		DN15-25 (1/2"-1")																		
Kool type	Afmeting klep	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)			
		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
Servomotor	Veerbereik bar	Kv (Cv)	Maximale stoomdruk bar eff.	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	
				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
				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
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	
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	
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	

		Standaard kool (S)												Geluidskool (P1)						
		DN15-25 (1/2"-1")												2,5-4-6-3-10 (2,9-4,6-7,3-12)						
Kool type	Afmeting klep	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)			
		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
Servomotor	Veerbereik bar	Kv (Cv)	Maximale stoomdruk bar eff.	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	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
				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
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	

PN9000E
Maximale verschilddruk voor klasse VI - afdichting
- PTFE zitting (G)
Spira-trol
- DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
- Strooming onder

Servomotor	Kooi type	Standaard kooi (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						
	Afmeting klep																								
	Kv (Cv)																								
	Maximale druk bar eff.																								
	Veerbereik bar																								
PN9120E	6,0	4,0			3,3					1,9			1,5						1,1				0,4		
PN9120E	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
PN9126E	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
PN9123E	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
PN9220E	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
PN9220E	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
PN9226E	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
PN9223E	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

Servomotor	Kooi type	Standaard kooi (S)																		Geluidskooi (P1)						
		DN32-50 (1 1/4"-2")																								
		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										
	Afmeting klep																									
	Kv (Cv)																									
	Maximale druk bar eff.																									
	Veerbereik bar																									
PN9120E	6,0	0,3																								
PN9120E	6,0	2,0	0,8	0,8	1,3	0,5	0,5	0,5	0,5	1,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
PN9126E	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
PN9123E	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
PN9220E	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
PN9220E	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
PN9226E	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
PN9223E	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

PN9000R
Maximale verschuldruk voor klasse VI - afdichting
- PTFE zitting (G)
Spira-trol
- DN32 - 50 (1¼" - 2")
- Stroming onder

Servomotor	Veerbereik bar	Standaard kooi (S)																	
		Kooi type	DN32-50 (1¼"-2")																
			Afmeting klep	4,0 (4,6)			6,3 (7,3)			10 (12)			16 (18)			17,5 - 18 (20,2-21)			25 (29)
Kv (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	
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
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
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
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
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
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

Servomotor	Veerbereik bar	Standaard kooi (S)												Geluidskooi (P1)		
		Kooi type	DN32-50 (1¼"-2")									Alle Kvs				
			Afmeting klep	31-36 (36-42)			46-50 (53-58)						N-P	H	D	
Kv (Cv)	Maximale stoomdruk bar eff.	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			
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			
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			
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			
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			
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			

PN9000E
Maximale verschuldruk voor klasse VI - afdichting
- PTFE zitting (G)
Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Strooming onder

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Standaard kooi (S)																								
			DN65-100 (2½"-4")																								
			16 (18)			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										
PN9230E	0,2-1,0	4,0	4,0	4,0	4,0	2,9	4,0	4,0	2,4	4,0	4,0	1,5	4,0	4,0	1,3	4,0	4,0	0,9	4,0	4,0	0,8	4,0	4,0	0,5	4,0	4,0	
PN9230E	0,4-1,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	4,0	4,0	3,7	4,0	4,0	2,5	4,0	4,0	2,3	4,0	4,0	1,5	4,0	4,0	
PN9236E	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	4,0	4,0	4,0	4,0
PN9233E	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	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	3,8	4,0	4,0	3,6	4,0	4,0	2,4	4,0	4,0	1,3	3,6	4,0	1,5	4,0	4,0	1,4
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	3,4	4,0	4,0	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	4,0	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	4,0	4,0	4,0	4,0

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Geluids-kooi (P1)																									
			DN65-80 (2½"-3")						DN100 (4")																			
			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs																
			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	4,0	0,8	0,5	4,0	0,9	4,0	0,8	0,5	4,0	0,9	4,0	0,8	0,5	4,0	0,9	4,0	0,8	0,5	4,0	0,9	4,0	0,8	0,5	4,0	
PN9230E	0,4-1,2	6,0	2,5	1,3	2,3	1,5	0,8	1,4	2,5	1,3	2,3	1,5	0,8	1,4	2,5	1,3	2,3	1,5	0,8	1,4	2,5	1,3	2,3	1,5	0,8	1,4		
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	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	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	2,4	1,3	3,6	1,5	0,7	1,4	2,4	1,3	3,6	1,5	0,7	1,4	2,4	1,3	3,6	1,5	0,7	1,4	2,4	
PN9330E	0,4-1,2	4,0	4,0	4,3	4,0	3,4	2,6	3,2	4,0	4,3	4,0	3,4	2,6	3,2	4,0	4,3	4,0	3,4	2,6	3,2	4,0	4,3	4,0	3,4	2,6	3,2	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	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	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

PN9000R
Maximale verschuldruk voor klasse VI - afdichting
- PTFE zitting (G)
Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Strooming onder

Servomotor	Veerbereik bar	Standaard kool (S)																							
		Kool type		DN65-100 (2½"-4")												160-180 (185-208)									
		Afmeting klep		36 (42)				63-73-90 (73-85-104)				100-117 (116-135)				160-180 (185-208)									
		Kv (Cv)	Maximale druk bar eff.	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			
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	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	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	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	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	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	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	4,0	4,0	4,0	4,0		

Servomotor	Veerbereik bar	Geluidskool (P1)													
		Kool type		DN65-80 (2½"-3")						DN100 (4")					
		Afmeting klep		Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs			Alle Kvs		
		Kv (Cv)	Maximale druk bar eff.	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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

- Maximale differentiële druk voor klasse IV afdichting -
 Geharde zitting (W)
 Spira-trol
 - DN15 - 25 (1/2" - 1")
 - Strooming onder

		Standaard kool (S)																		
Servomotor	Veerbereik bar	Kool type	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)		
		Afmeting klep	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
		Kv (Cv)																		
		Maximale druk bar eff.																		
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
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
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
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
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
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
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

		Standaard kool (S)												Geluidskool (P1-A1)						
Servomotor	Veerbereik bar	Kool type	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)					
		Afmeting klep	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
		Kv (Cv)																		
		Maximale druk bar eff.																		
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
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
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
PN9123R	2,0-4,0	6,0	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	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
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
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

PN9000E
Maximale verschuldruk voor klasse IV - afdichting
- Geharde zitting (W)
Spira-trol
- DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
- Strooming onder

Servomotor	Kooi type	Standaard kooi (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)								
Veerbereik bar	Afmeting klep	Kv (Cv)	Maximale stoomdruk bar eff.	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	
				PN9126E	1,0-2,0	6,0	40,8	15,1	25,0	11,3	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	50,6	65,5	50,6	25,0	37,9	28,4	25,0	29,7	21,8	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	22,7	37,7	22,7	25,0	20,1	10,6	16,0	15,0	7,1	3,6	7,0	2,1		0,7						
PN9226E	1,0-2,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	103,4	25,0	85,0	75,5	25,0	68,6	60,7	45,1	25,0	24,6	21,3	23,2						
PN9223E	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	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	21,8	36,7	21,8	25,0	19,5	9,9	15,3	14,4	6,5	3,1	6,6	1,9		0,5						
PN9320E	0,4-1,2	4,0	103,4	103,4	25,0	88,4	103,3	88,4	25,0	62,1	52,6	25,0	49,7	41,8	30,4	25,0	16,7	13,3	15,2						

Servomotor	Kooi type	Standaard kooi (S)												Geluids-kooi (P1-P2-P3-A1-A2)					
		DN32-50 (1 1/4"-2")												Alle Kvs					
		31-36 (36-42)			46-50 (53-58)														
Veerbereik bar	Afmeting klep	Kv (Cv)	Maximale stoomdruk bar eff.	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
				PN9123E	2,0-4,0	6,0	5,5	2,9	4,4	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	10,0	11,9	10,0	11,0	11,9	10,0	11,0	11,9	10,0	11,0				
PN9223E	2,0-4,0	6,0	48,6	45,9	25,0	31,4	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0	33,2	31,4	25,0				
PN9320E	0,2-1,0	4,0	0,4																
PN9320E	0,4-1,2	4,0	12,2	9,6	11,1	5,4	7,3	5,4	6,5	7,3	5,4	6,5	7,3	5,4	6,5				

PN9000R
Maximale verschuldruk voor klasse IV - afdichting
- Geharde zitting (W)
Spira-trol
- DN32 - 50 (1 1/4" - 2")
- Strooming onder

Servomotor	Veerebereik bar	Kooi type	Standaard kooi (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															
		Afmeting klep																																	
		Kv (Cv)																																	
		Maximale druk bar eff.																																	
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	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	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	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	103,4	50,6	25,0	103,4	50,6	25,0	103,4	50,6	25,0	103,4	50,6	25,0	103,4	50,6	25,0	103,4	50,6	25,0	103,4	50,6	25,0	103,4	50,6	25,0	103,4	50,6	25,0	103,4	50,6	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	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	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	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	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	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	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Servomotor	Veerebereik bar	Kooi type	Standaard kooi (S)																		Geluidskooi (P1-P2-P3-A1-A2)														
			DN32-50 (1 1/4"-2")																																
			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												
		Afmeting klep																																	
		Kv																																	
		Maximale druk bar eff.																																	
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	19,8	20,7	18,8	19,8	20,7	18,8	19,8	20,7	18,8	19,8
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	18,6	19,5	17,6	18,6	19,5	17,6	18,6	19,5	17,6	18,6
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	12,7	13,8	14,6	12,7	13,8	14,6	12,7	13,8	14,6	12,7	13,8
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	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7	2,6	0,7	1,7
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	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	93,1	91,2	25,0	93,1	91,2	25,0	93,1	91,2	25,0	93,1	91,2	25,0
PN9226R	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	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	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	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	53,7	51,8	25,0	53,7	51,8	25,0	53,7	51,8	25,0	53,7	51,8	25,0

PN9000E
Maximale verschuldruk voor klasse IV - afdichting
- Geharde zitting (W)
Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Strooming onder

Servomotor	Kooi type	Standaard kooi (S)																													
		DN65-100 (2½"-4")																													
		16 (18)						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						
PN9230E	6,0	8,6	7,0																												
PN9236E	6,0	50,2	39,8	25,0	18,1	13,6	17,4	11,5	8,3	11,0	4,8	3,0	4,5	2,0	0,9	1,8	0,4	0,3													
PN9233E	6,0	103,4	103,4	25,0	48,1	43,6	25,0	32,9	29,7	25,0	16,9	15,0	16,6	9,7	8,6	9,5	5,2	4,5	5,1												
PN9330E	4,0	8,2	6,6																												
PN9330E	4,0	35,5	25,2	25,0	11,8	7,3	11,1	7,0	3,8	6,5	2,3	0,5	2,0	0,4																	
PN9336E	4,0	103,4	103,4	25,0	47,2	42,7	25,0	32,3	29,1	15,9	16,5	14,7	16,2	9,5	8,3	9,3	5,0	4,3	4,9												
PN9337E	4,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	95,5	92,3	25,0	52,0	50,2	25,0	32,2	31,1	25,0	19,2	18,5	19,1												

Servomotor	Kooi type	Geluidskooi (P1-A1-P2-A2-P3)																						
		DN100 (4")																						
		DN65-80 (2½"-3")						Alle Kvs																
		N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D											
PN9236E	6,0	2,0	0,9	1,8	0,4	0,3																		
PN9233E	6,0	9,7	8,6	9,5	5,2	4,5	5,1																	
PN9330E	4,0																							
PN9330E	4,0	0,4		0,2																				
PN9336E	4,0	9,5	8,3	9,3	5,0	4,3	4,9																	
PN9337E	4,0	32,2	31,1	25,0	19,2	18,5	19,1																	

PN9000R
Maximale verschuldruk voor klasse IV - afdichting
- Geharde zitting (W)
Spira-trol
- DN65 - 100 (2½" - 4")
- Strooming onder

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Standaard kooi (S)																													
			DN65-100 (2½"-4")																													
			16 (18)						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	97,1	93,9	25,0	52,9	51,1	25,0	32,8	31,7	25,0	19,6	18,8	19,4	19,6	18,8	19,4	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	18,6	17,9	18,5						
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	14,8	14,0	14,7						
PN9233R	2,0-4,0	6,0	103,4	103,4	25,0	48,1	43,6	25,0	32,9	29,7	25,0	16,9	15,0	16,6	9,7	8,6	9,5	5,2	4,5	5,1	5,2	4,5	5,1	5,2	4,5	5,1						
PN9330R	0,2-1,0	4,0	103,4	103,4	25,0	88,6	84,1	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	11,6	10,9	11,5						
PN9330R	0,4-1,2	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	9,8	9,0	9,6						
PN9336R	1,0-2,0	4,0	66,1	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						

Servomotor	Veerbereik bar	Kooi type	Geluidskooi (P1-A1-P2-A2-P3)											
			DN100 (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	19,6	18,8	19,4	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	18,6	17,9	18,5	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	14,8	14,0	14,7	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	5,2	4,5	5,1	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	11,6	10,9	11,5	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	9,8	9,0	9,6	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

PN9000 serie selectiegids:

Alvorens uw PN9000 selectie te maken, lees p. 6 tot 26 - selectie tabellen

Gebruik van de selectie tabellen:

De tabellen laten u toe de geschikte servomotor te selecteren wanneer deze worden gebruikt met de SPIRA-TROL kleppen.

Twee verschillende condities worden voorgesteld:

Klasse IV (afdichting) - Voorziet een volledige afdichting volgens BS 5793-4 (IEC 60534-4) Klasse IV.

Klasse VI (afdichting) - Voorziet een volledige afdichting volgens BS 5793-4 (IEC 60534-4) Klasse VI.

Selectie van den geschikte servomotor:

- Selecteer de kolom met de juiste diameter van de klep en materiaal van de klepsteelpakking.
- Identificeer de maximale werkingsdruk, zoek naar een overstijgende waarde in deze kolom.
- Lees in de linker kolom de geschikte servomotor voor deze toepassing.

Voor condities buiten deze tabel: contacteer Spirax Sarco.

Type	PN = Polyester bekleding (standaard)	PN
Serie	9 = 9000 serie	9
Afmeting	1 = 100 cm ²	3
	2 = 340 cm ²	
	3 = 670 cm ²	
Koers	2 = 20 mm	3
	3 = 30 mm	
Veerbereik	0 = 0,2 tot 1,0 bar (optie voor 0,4 tot 1,2 bar)	7
	3 = 2,0 tot 4,0 bar	
	6 = 1,0 tot 2,0 bar	
Actie	7 = 2,5 tot 3,5 bar (alleen PN933_ serie)	E
	E = Omgekeerd werkende	
Juk type (DN15 - DN50)	R = Direct werkende	
	Blanco = Spira-trol™ K en L Series (M34)	
Handwiel	B = Spira-trol™ J Series (M50)	
Anti-corrosieve bouten	H = Handwiel (optie)	
Versnelde versie	S = Anti-corrosieve bouten (optioneel)	
Membraan	F = Versie met een hogere snelheid (optie alleen voor PN92_ en PN93_)	
	Blanco = Standaard	
	T = EPDM-membraan voor hoge temperatuur	

Voorbeeld:

1 x Spirax Sarco PN9337E Pneumatische servomotor

Reserveonderdelen

De enige beschikbare reserveonderdelen worden hieronder duidelijk aangeduid en zijn het meest voorkomend voor zowel direct werkende als omgekeerd werkende servomotoren.

Beschikbare reserveonderdelen

Set pakking voor servomotor as	17, 18, 30
Membraan set	4, 9
Klepstandaanduiders	15, 19, 20
Set veren	5
Koppelingsset (Spira-trol™ kleppen)	10, 13, 14, 26, 27

Hoe reserveonderdelen bestellen

Bij het bestellen van reserveonderdelen, gebruik steeds de beschrijving zoals in de tabel 'beschikbare reserveonderdelen' en specificeer het exacte servomotor type.

Voorbeeld: 1 x set pakking voor servomotor as voor een PN9123E pneumatische servomotor

