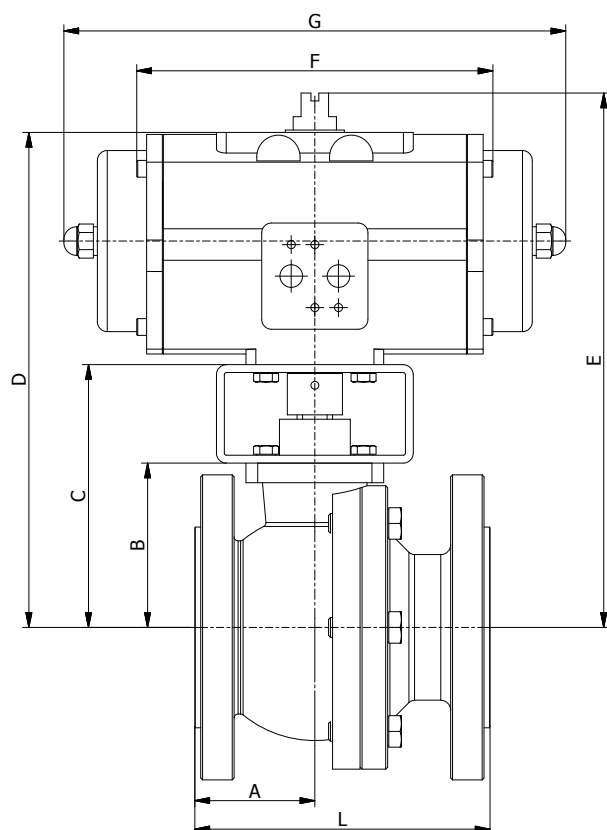


FIGUUR:
PD: Pneumatische bediening, dubbelwerkend

PE: Pneumatische bediening, enkelwerkend

AFMETINGEN: (mm)

DN	L	A	B	PD						PE					
				PD	C	D	E	F	Kg	PE	C	D	E	G	Kg
250	450	225	256	1600	356	653	683	516	270,4	4000	376	756	786	834	355,8
300	500	245	297	2500	417	773	803	378	380,8	-	-	-	-	-	-

De pneumatische bediening is berekend voor een stuurdruk van 6 bar, met een veiligheidsfactor van 30% en een maximale verschildruk van 40 bar t/m DN 50, 16 bar vanaf DN 50.

TOEBEHOREN:

Magneetventielen, eindeloopschakelaars, noodhandbediening, pneumatische of elektro-pneumatische klepstandsteller.

ALGEMENE KENMERKEN:

- Tweedelig huis - semi-trunnion - volle doorlaat - niet-uitdrukbare spindel
- Inbouwlengte volgens DIN 3202 F18
- Drukvereffeningsboring (standaard = 5 mm) in de bovenzijde van de kogel voorkomt overdruk in de ruimte tussen de kogel en het huis
- Met antistatic device
- Temperatuurbereik: -29°C ~ 230°
- Max. werkdruk: 20 bar

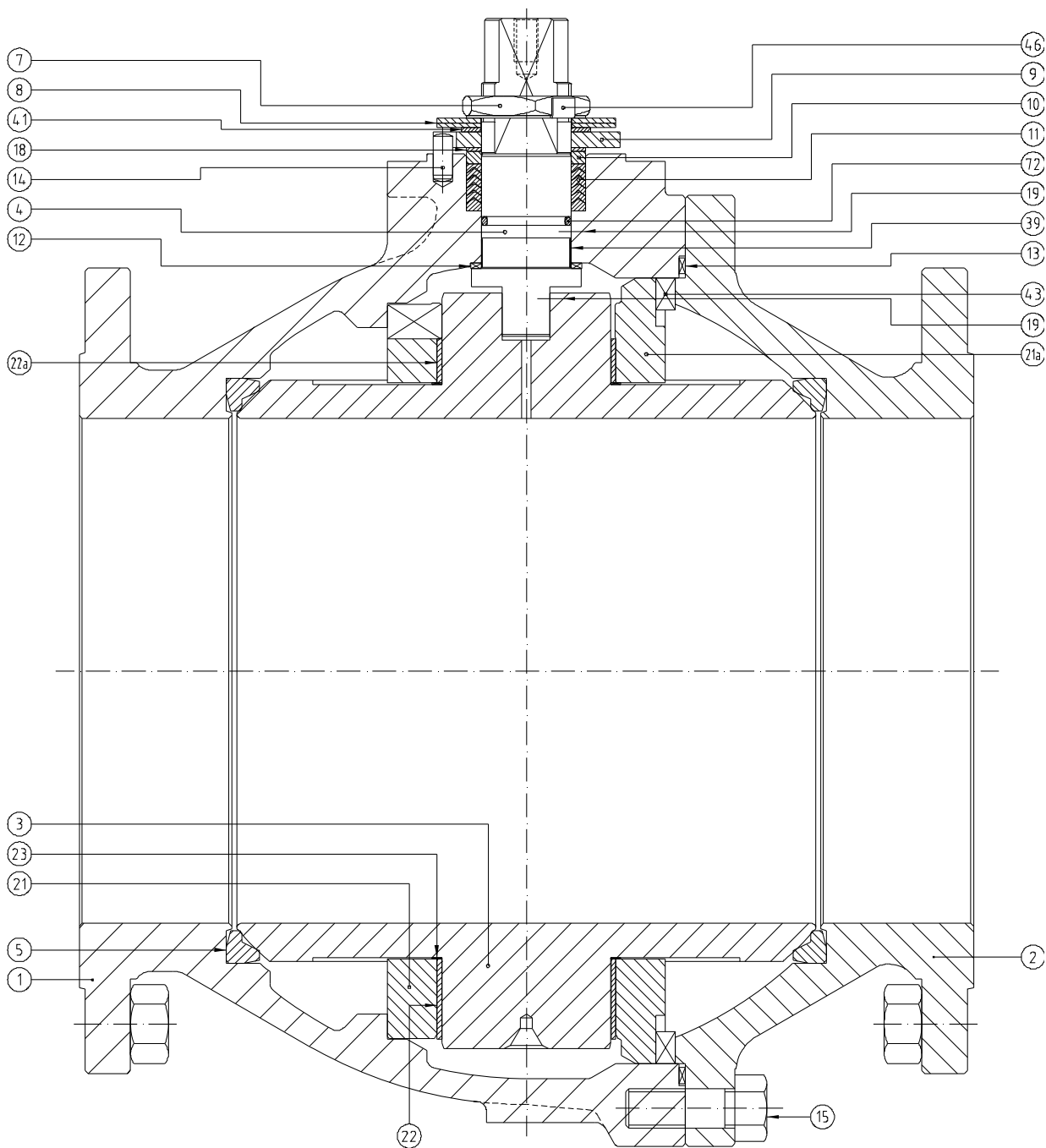


Fire safe tested

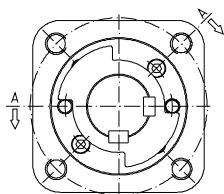
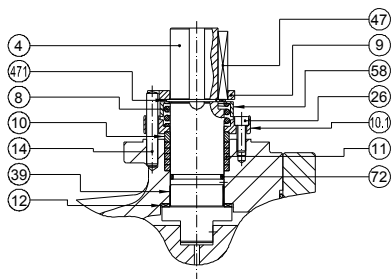


ATEX

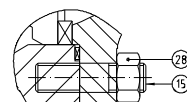
ONTWERP	
Kogelkraan	API 6D, ASME B16.34, BS 5351, NF E 29-470
Huis	ASME VIII Div. 1
Laagdikte	ASME B16.34, BS 5351
Flenzen	ASME B16.5 Raised face
Inbouwlengte	ASME B16.10 Long pattern, API 6D, EN 558-2 Series 3, 4 & 12
Opbouwflens	ISO 5211
Mediumberoerde onderdelen en bouten	NACE MR 01.75
Afwerking bescherm laag	MSS SP 55
Markering	API 6D, BS 5351, NF E 29-470, CE-PED, EN 19
TESTEN EN CERTIFICATEN	
Kwaliteit	ISO 9001, API Q1, CE- PED
Fire Safe certificaten	BS 6755 Part 2, API 6FA, ISO 10497
Druktest	API 598, BS 6755 Part 1, ISO 5208, NF E 29-203, EN 12266
Andere	ISO 14001, ATEX



Only DN 300
Section A-A

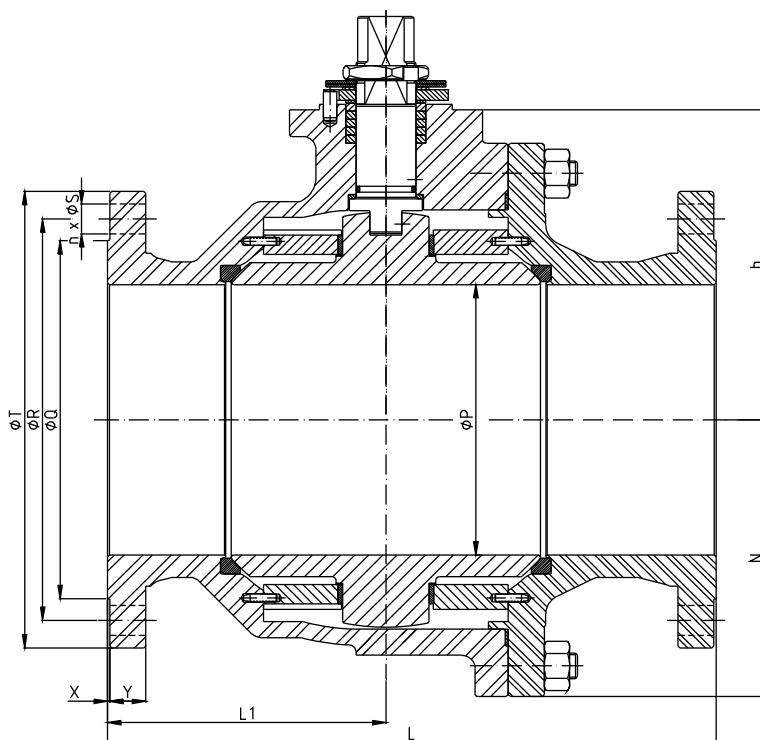


Only DN 250



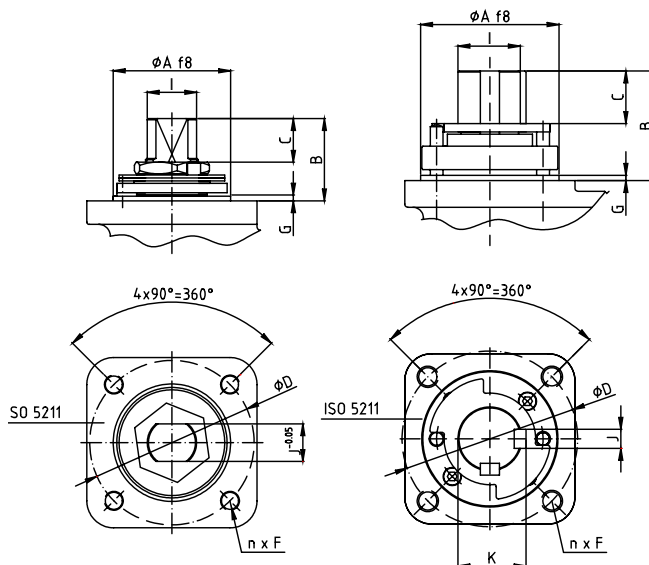
Pos.	Omschrijving	Materialen	
		AIT	IIT
1	Huis	A 216 Gr. WCB (C 2265 <= 0,25%)	A 351 Gr. CF8M
2	Aansluitflens	A 216 Gr. WCB (C 2265 <= 0,25%)	A 351 Gr. CF8M
3	Kogel	A 351 Gr. CF8M	
4	Spindel	A 479 Tp.316	
5	Zitting	PTFE	
7	Pakkingdrukker	Verzinkt staal	AISI 303
8	Schijfveer	Staal	E.N.P. staal
9	Stopplaat	Staal	AISI 304
10	Asafdichting	AISI 303	AISI 316
10.1	Asafdichting	AISI 303	AISI 316
11	Stopbuspakking	Grafiet	
12	Spindeldichting	PTFE + 25% Glasvezel	
13	Huisafdichting	AISI 316L + Grafiet	
14	Stop pin	Staal	Roestvast staal
15	Pin	A 193 Gr. B7M	A 193 Gr. B8M
18	Drukkring	PTFE + 25% Glasvezel	
19	Antistatic device	Roestvast staal	
21 / 21a	Kogelondersteuning	AISI 316	
22 / 22a	Lager ondersteuning	PTFE + 50% Roestvast staal	
23	Lager	PTFE	
26	Bout	DIN 912 8.8, verzinkt	DIN 912 A2
28	Moer (enkel DN250)	A 194 Gr. 2HM	A 194 Gr. 8M
39	Spindelbus	PTFE + 25% Glasvezel*	
41	Spacer	Staal	Roestvast staal
43	Spiebaan	AISI 316	
46	Borgring	AISI 304	
47	Spiebaan	AISI 316	
58	Veer bescherming	Staal	Roestvast staal
72	O-ring	FKM	
89	Identificatieplaatje	Roestvast staal	
471	Borging	Staal	Roestvast staal

* AISI 316 + PTFE voor DN300

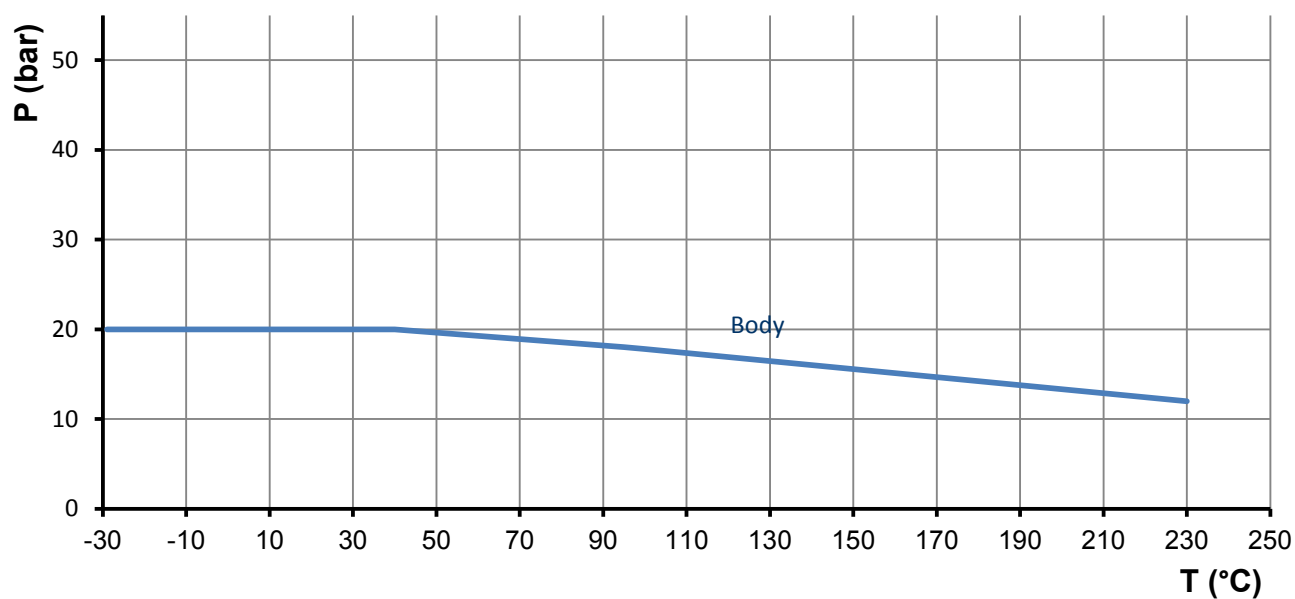

AFMETINGEN: (in mm)

DN	Ø P	L	L1	Ø Q	Ø R	n x Ø S	Ø T	X	Y	h	N	Kg
250	254	533	225	324	362,0	12x25,4	406	1,6	28,7	256	239,0	237
300	305	610	270	381	431,8	12x25,4	483	1,6	30,2	297	287,5	357

ONLY DN 300 (12")


OPBOUWFLENS: (in mm)

DN	ISO	Ø A	B	C	Ø D	n x F	G	I	J	K
250	F14	100	70	37	140	4 x M16	4	M45 x 2	32	-
300	F16	130	103	49,35	165	4 x M20	5	60	18	64,2

DRUK-TEMPERATUURDIAGRAMMA:

DRAAIMOMENT: (in Nm)

DN	Verschildruk
250	1280
300	2000

Kv-WAARDE: (in m³/h)

DN	Kv-waarde
250	15.000
300	20.800

Nieuw design



Enkelwerkend type PE (+ PD tot 100)

Beschikbaar van formaat 12 tot en met 350



Dubbelwerkend type PD

Beschikbaar in formaat 350

Oud design



Enkelwerkend type PE

Beschikbaar van formaat 600 tot en met 4000

Wordt binnenkort vervangen door nieuw design



Dubbelwerkend type PD

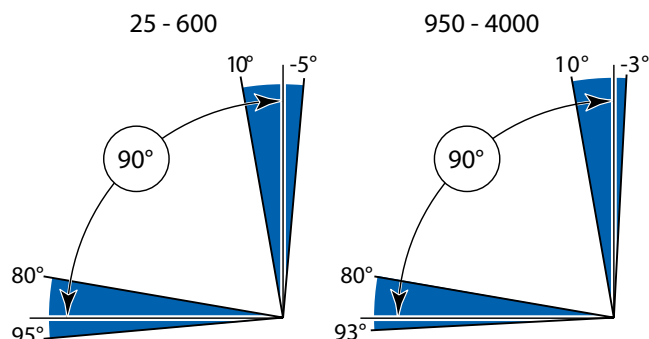
Beschikbaar van formaat 600 tot en met 4000

Wordt binnenkort vervangen door nieuw design

ALGEMENE KENMERKEN:

- Rack & pinion pneumaat
- Slagregeling:

0°~90° -5°/+10° en +80° ~ +95° (grootte 25 ~ grootte 600)
0°~90° -3°/+10° en +80° ~ +93° (grootte 950 ~ grootte 4000)



- Werktemperatuur: Standaard: -20 °C ~ 80 °C
Lage temperatuur versie: -40°C ~ 80°C
Hoge temperatuur versie: -20°C ~ 120°C)
- Stuurdruk: 3 ~ 8 bar
- Koppeling volgens ISO 5211 en DIN 3337
- Opbouw van magneetventielen volgens Namur Std.
- Opbouw van naderingschakelaars volgens Namur
- Min. 500.000 cycli

FIGUUR:

- PD:** dubbelwerkend
PE: enkelwerkend, normaal gesloten
PEO: enkelwerkend, normaal open



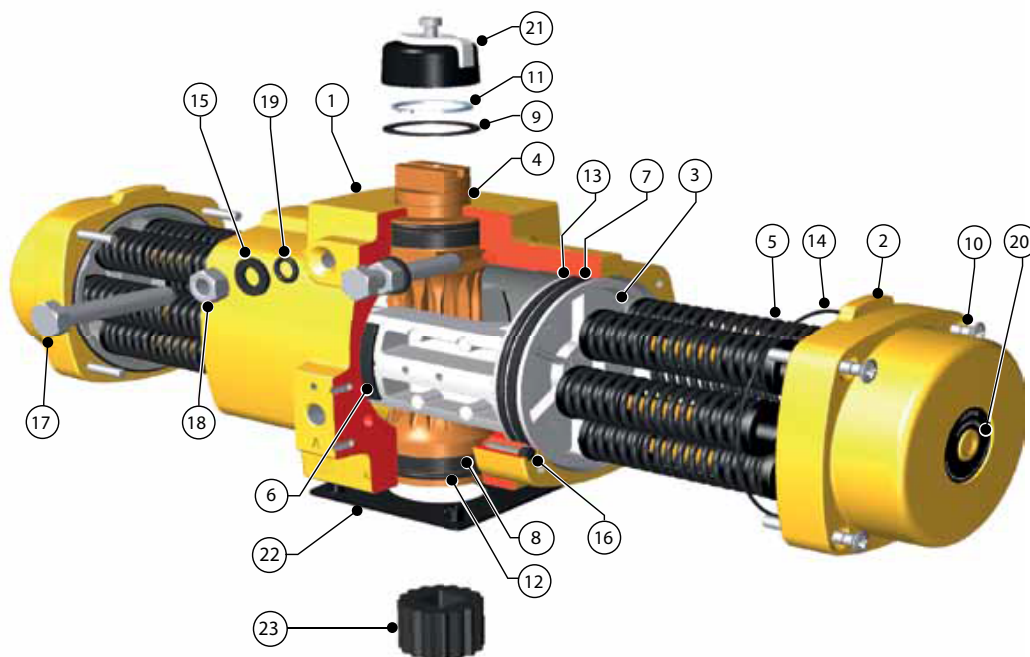
ATEX

ONTWERP

Opbouw van magneetventielen	NAMUR Std.
Opbouw van toebehoren	NAMUR VDI, NAMUR VDE 3845 Std.
Aansluiting	ISO 5211, DIN 3337

TESTEN EN CERTIFICATEN

Veiligheid	ATEX II 2 GD, SIL3
Kwaliteit	CE/PED, ISO9001

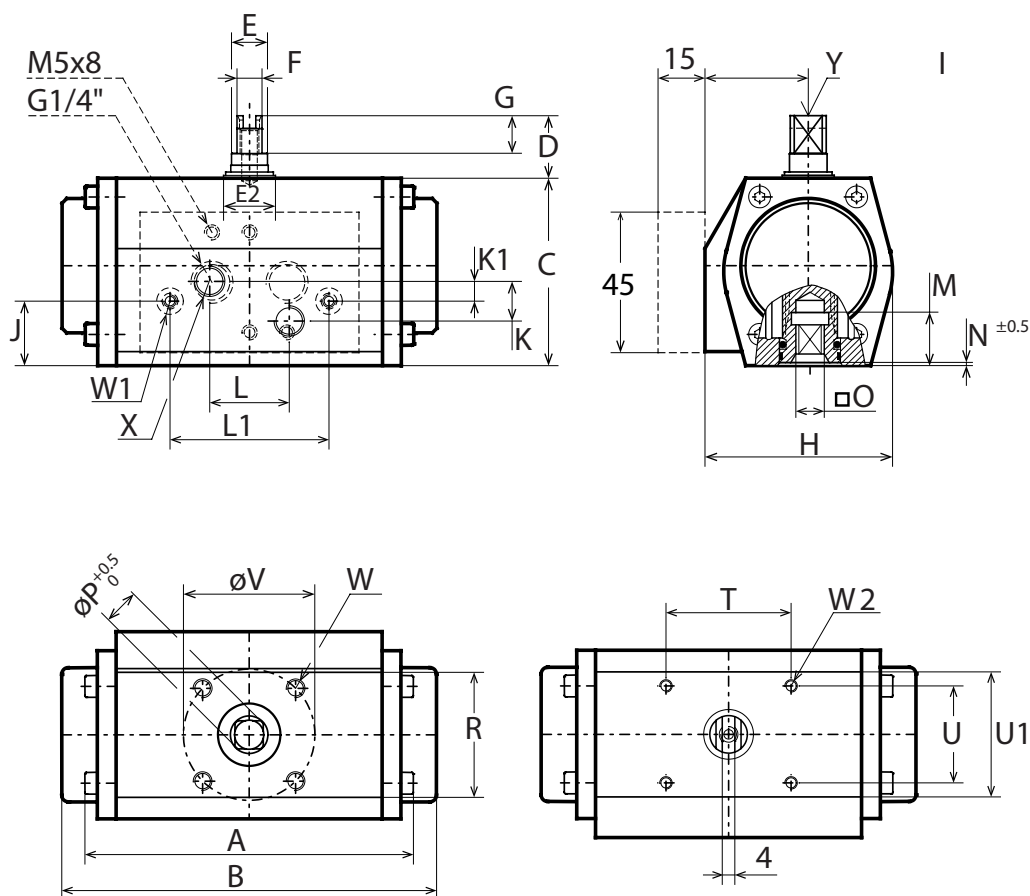

MATERIALEN:

Pos.	Omschrijving	Materiaal
1	Huis	Gegoten aluminiumlegering, verchroomd en polyurethaan gepoederlakt
2	Deksel	Gegoten aluminiumlegering, verchroomd en polyurethaan gepoederlakt
3	Zuiger	Gegoten aluminiumlegering
4	Kamwiel	Hoogkwalitatief aluminium, hard geanodiseerd
5	Verenpakket	Veerstaal, elektroforetisch gecoat
6*	Lager zuigerinrichting	POM
7*	Lager zuiger	PTFE 25% koolstof versterkt
8*	Lager kamwiel	POM
9*	Drukkring	POM, zwart UV gestabiliseerd
10	Vijs deksel	Roestvast staal
11*	Circlip	Veerstaal, Deltatone® gecoat
12*	O-ring kamwiel	Nitril rubber
13*	O-ring zuiger	Nitril rubber
14*	O-ring deksel	Nitril rubber
15*	O-ring slagregeling	Nitril rubber
16*	Dichting	Silicoon rubber
17	Vijs slagregeling	Roestvast staal
18	Moer slagregeling	Roestvast staal
19	Sluitring slagregeling	PA66
20	Waarschuingssticker	Polyester
21	Standmalder	ABS + schroef in roestvast staal
22	Centreerplaat	Nylon PA6, zwart
23	Insert	Aluminium legering

*inbegrepen in onderhoudskit

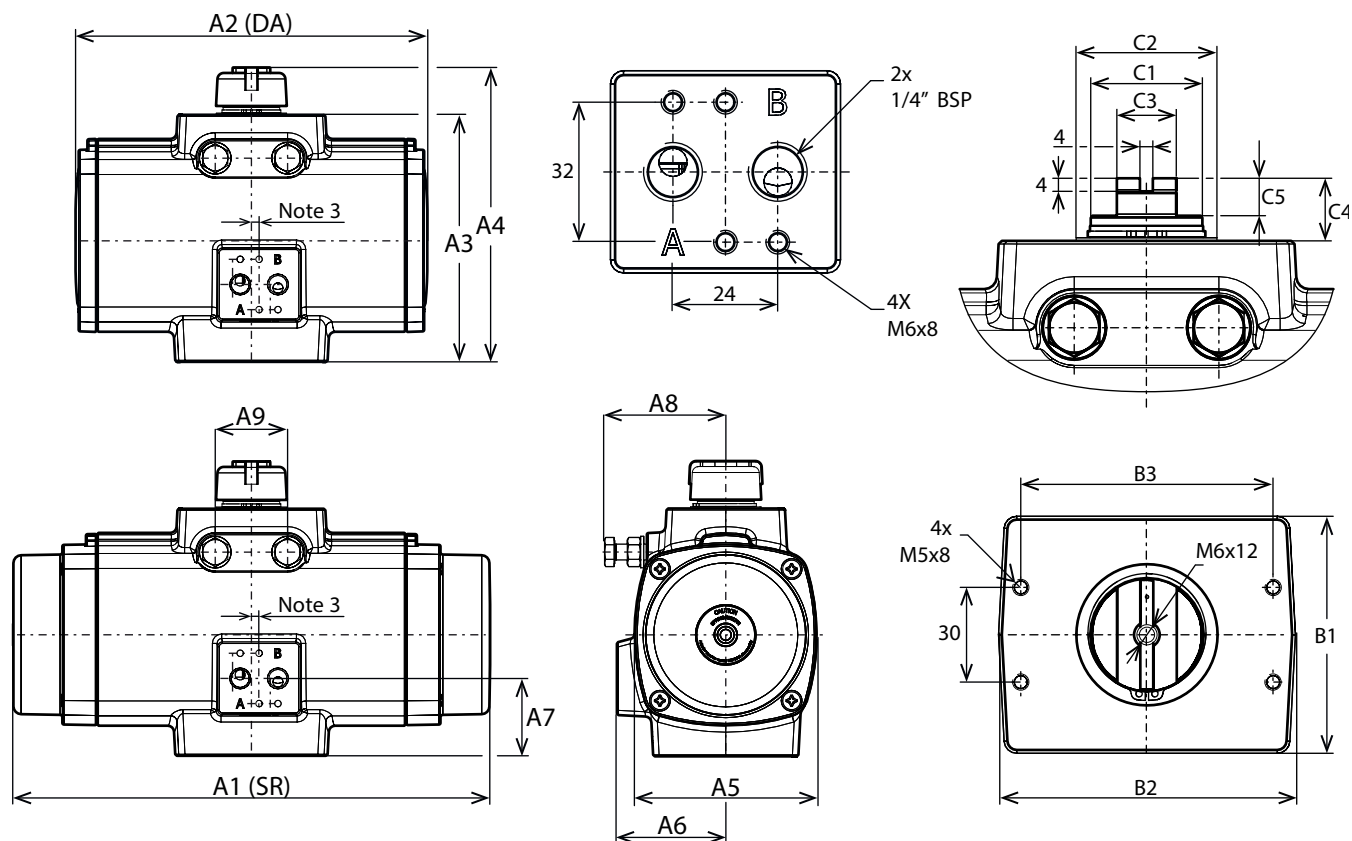
Componenten lage temperaturen:
- Castrol Optitemp TT1 vet
- Silicone (MVQ70 rubber) O-ringen

Componenten hoge temperaturen:
- Castrol vet voor hoge temperaturen
- Viton (FPM) O-ringen
- Zuigerringen in PTFE 25% koolstof versterkt
- lager zuigerinrichting en kamwiel in Nylon 66 + aramidevezel & PTFE

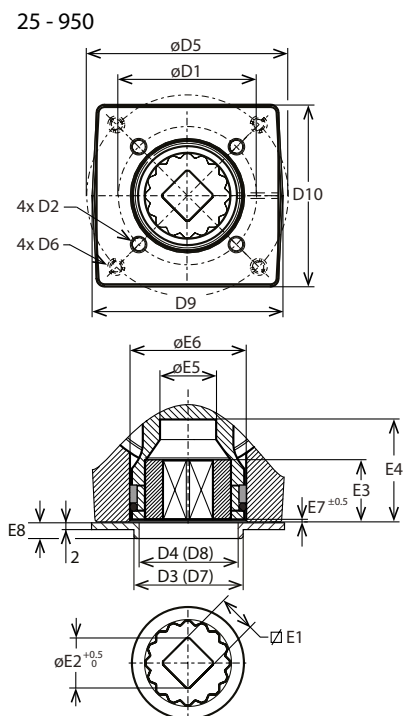
TYPE 12:

AFMETINGEN: (mm)

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K1	L	L1	M
0012	103	118	60	20	16	10	12	60	33,0	21	12,7	6,4	25,4	50,8	16,5

TYPE	N	O Max.	O Min.	P	T	U	V	W	W1	W2	X	Y	Kg (PD)	Kg (PE)
0012	1	9,14	9,05	12,1	40	31	42	M6x8	M4x7	M4x7	G 1/8"	M6x12	0,6	0,7

TYPE 25-4000:

AFMETINGEN: (mm)

TYPE	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	C5	Kg (PD)	Kg (PE)
0025	166	166	91	119	82	49	30	48	18	43	94	80	16	23	10	20	12	1,4	1,6
0040	192	192	112	139	95	55	34	58	25	45	94	80	22	30	14	20	12	2,1	2,3
0065	217	217	124	151	104	58	38	69	27	50	94	80	22	30	14	20	12	2,8	3,3
0100	247	247	131	158	115	64	38	69	28	60	97	80	22	30	14	20	12	3,5	4,3
0150	304	223	157	185	127	69	49	75	46	75	94	80	34	45	14	20	12	4,9	6,6
0200	362	256	163	191	134	72	49	87	46	75	94	80	36	45	19	20	12	6,0	8,3
0350	385	269	201	230	165	85	42	109	46	85	100	80	36	45	19	20	12	10,2	14,5
0600	476	336	248	292	199	102	67	132	60	98	148	130	55	65	19	30	10	20,0	28,0
0950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	55	65	36	30	10	27,0	39,0
1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	64	75	36	30	10	43,0	66,0
2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	55	65	36	30	10	57,0	88,0
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	64	80	36	30	10	87,0	131,0

TYPE 25-4000:

AFMETINGEN: (mm)

TYPE	ISO1	D5	D2	ISO2	D1	D6	D3	D4	D7	D8	D9	D10
0025	F05	50	M6x10	F03	36	M5x8	35	29	-	-	50	48
0040	F05	50	M6x10	F07	70	M8x13	35	32	40	55	68	65
0065	F05	50	M6x10	F07	70	M8x13	35	32	40	55	68	65
0100	F07	70	M8x13	F05	50	M6x10	55	40	32	35	66	63
0150	F07	70	M8x13	F10	102	M10x15	55	50	54	70	97	92
0200	F10	102	M10x15	F07	70	M8x13	70	54	50	55	94	90
0350	F10	102	M10x15	F07	70	M8x13	70	54	50	55	94	94
0600	F12	125	M12x18	F10	102	M10x15	85	68	-	-	118	113
0950	F14	125	M12x18	F10	102	M10x15	100	75	-	-	-	-
1600	F16	165	M20x20	-	-	-	130	95	-	-	-	-
2500	F16	165	M20x20	-	-	-	130	95	-	-	-	-
4000	F25	254	M16x25	-	-	-	200	120	-	-	-	-

TYPE	E1 Max.	E1 Min.	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
0025	11,00	11,0	14,0	15,0	34	14	25	1	5,0
0040	14,00	14,0	18,0	15,0	34	18	35	1	5,0
0065	14,00	14,0	18,0	15,0	34	21	35	1	5,0
0100	17,00	17,0	25,0	18,0	34	24	38	1	5,0
0150	17,00	17,0	26,0	28,0	50	29	57	1	5,0
0200	22,00	22,0	28,0	28,0	50	32	57	1	5,0
0350	22,00	22,0	36,0	28,0	50	32	57	1	5,0
0600	27,00	27,0	36,0	28,0	50	37	68	1	5,0
0950	36,16	36,0	58,2	x	x	x	x	xx	6
1600	46,16	46,0	60,2	x	x	x	x	xx	7
2500	46,16	46,0	60,2	x	x	x	x	xx	-
4000	55,24	55,0	72,2	x	x	x	x	xx	-

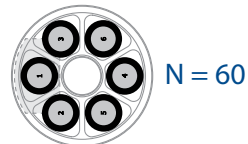
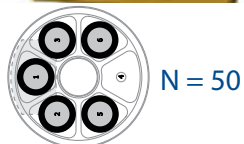
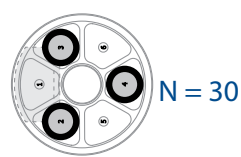
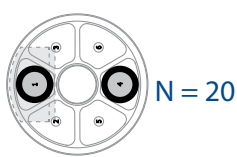
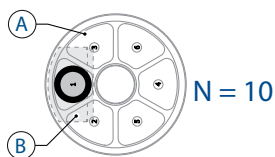
x: ± 0,1 mm
xx: ± 0,25 mm

TYPE PD	Draaimoment voor dubbelwerkende pneumatische bediening in Nm																					
	2 bar		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar		8 bar	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
12	5		7		9		10		11		12		13		15		16		17		20	
25	9		13		16		18		20		23		25		27		29		32		36	
40	17		25		29		34		38		42		47		51		55		59		68	
65	25		38		45		51		58		64		71		77		84		90		104	
100	38		57		66		76		86		95		105		115		124		134		153	
150	60		91		106		122		137		153		168		183		199		214		245	
200	82		124		146		167		188		209		230		251		272		293		335	
350	143		216		253		290		326		363		400		436		473		510		583	
600	243		368		430		492		554		617		679		741		804		866		991	
950	363		549		642		735		828		921		1014		1107		1200		1293		1479	
1600	600		907		1061		1214		1368		1522		1676		1829		1983		2137		2444	
2500	958		1449		1694		1940		2186		2431		2677		2922		3168		3413		3904	
4000	1623		2456		2872		3289		3705		4121		4537		4954		5370		5786		6619	

TYPE PE	Veren- pakket	Draaimoment voor enkelwerkende pneumatische bediening in Nm																		Veerslag	
		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar		8 bar			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	EINDE	START
12	20	2	-	4	1	5	2	6	3	8	5	9	6	10	7	13	10	15	12	5	7
25	10	12	10	14	13	17	15	19	17	21	20	24	22	26	25	31	29	36	34	2	4
	20	9	6	12	9	14	11	16	13	19	16	21	18	24	21	28	25	33	30	4	7
	30	7	2	9	4	11	7	14	9	16	12	19	14	21	17	26	21	31	26	7	11
	40	-	-	-	-	9	3	11	5	14	8	16	12	19	14	21	17	26	21	9	14
	50	-	-	-	-	-	-	9	1	11	4	14	6	16	8	21	13	26	18	11	18
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2	13	4	18	9	23	14	13	21
40	10	22	19	26	24	31	28	36	33	40	37	45	42	49	46	58	55	67	64	4	7
	20	17	12	22	16	26	21	31	25	35	30	40	34	44	39	53	48	62	57	8	13
	30	12	4	17	9	21	13	26	18	31	22	35	27	40	31	49	40	58	49	12	20
	40	-	-	12	1	17	6	21	10	26	15	30	19	35	24	44	33	53	42	17	26
	50	-	-	-	-	-	-	17	3	21	7	26	12	30	16	39	25	48	34	21	33
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	4	25	9	34	18	43	27	25	39
65	10	33	29	40	36	47	43	54	50	61	57	68	63	75	70	88	84	102	98	6	10
	20	26	17	33	24	40	31	47	38	53	45	60	52	67	59	81	72	95	86	13	20
	30	19	5	25	12	32	19	39	26	46	33	53	40	60	47	74	61	87	74	19	31
	40	-	-	-	-	25	8	32	14	39	21	46	28	52	35	66	49	80	63	26	41
	50	-	-	-	-	-	-	24	3	31	10	38	17	45	23	59	37	73	51	32	51
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	5	38	12	52	25	65	39	39	61
100	10	49	43	60	53	70	64	80	74	90	84	100	94	111	104	131	125	151	145	9	15
	20	39	26	49	36	59	47	69	57	79	67	90	77	100	87	120	108	141	128	19	30
	30	28	9	38	19	48	30	59	40	69	50	79	60	89	70	109	91	130	111	28	44
	40	-	-	27	2	38	13	48	23	58	33	68	43	78	53	99	74	119	94	37	59
	50	-	-	-	-	-	-	37	6	47	16	57	26	68	36	88	57	108	77	47	74
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	9	57	19	77	40	98	60	56	89
150	10	79	69	96	86	112	102	128	118	145	135	161	151	177	167	210	200	243	233	15	24
	20	62	42	79	59	95	75	111	91	128	108	144	124	160	140	193	173	226	206	30	47
	30	45	15	62	32	78	48	94	64	111	81	127	97	143	113	176	146	209	179	44	71
	40	-	-	45	5	61	21	77	37	94	54	110	70	126	86	159	119	192	152	59	94
	50	-	-	-	-	-	-	60	10	77	26	93	43	109	59	142	92	175	124	74	118
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	16	92	32	125	65	158	97	89	141
200	10	108	94	131	117	153	139	175	161	198	184	220	206	242	228	287	273	332	318	21	33
	20	85	57	107	79	129	102	152	124	174	146	196	169	219	191	263	236	308	280	41	65
	30	61	19	83	42	106	64	128	86	150	109	173	131	195	153	240	198	284	243	62	98
	40	-	-	-	-	82	26	104	49	127	71	149	93	171	116	216	161	261	205	82	131
	50	-	-	-	-	-	-	81	11	103	34	125	56	148	78	192	123	237	168	103	163
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	18	124	41	169	85	213	130	124	196

TYPE PE	Veren- pakket	Draaimoment voor enkelwerkende pneumatische bediening in Nm																		Veerslag	
		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar		8 bar			
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	EINDE	START
350	10	189	165	227	204	266	243	305	281	344	320	383	359	422	398	499	476	577	553	35	56
	20	148	101	187	139	226	178	265	217	303	256	342	295	381	334	459	411	537	489	70	112
	30	108	36	146	75	185	114	224	153	263	192	302	231	341	269	418	347	496	425	106	168
	40	-	-	106	11	145	50	184	89	222	127	261	166	300	205	378	283	455	360	141	224
	50	-	-	-	-	-	-	143	24	182	63	221	102	260	141	337	218	415	296	176	280
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	38	219	77	297	154	374	232	211
600	10																				
	20																				
	30																				
	40																				
	50																				
	60																				
950	10																				
	20																				
	30																				
	40																				
	50																				
	60																				
1600	10																				
	20																				
	30																				
	40																				
	50																				
	60																				
2500	10																				
	20																				
	30																				
	40																				
	50																				
	60																				
4000	10																				
	20																				
	30																				
	40																				
	50																				
	60																				

PE0025 - PE4000



A: Bovenaanzicht zuiger

B: Positie van kamwiel

TYPE	Duur cyclus in seconden			
	Enkelwerkend		Dubbelwerkend	
	Perslucht A-port	Veerretour	Perslucht A-port	Perslucht B-port
12	0,4	0,4	0,4	0,4
25	0,5	0,4	0,5	0,4
40	0,6	0,5	0,6	0,5
65	0,7	0,5	0,6	0,6
100	0,8	0,6	0,8	0,7
150	1,0	0,8	0,9	0,8
200	1,3	0,9	0,0	1,0
350	1,9	1,3	1,4	1,5
600	3,2	1,9	2,2	2,2
950	4,6	3,2	3,9	3,6
1600	6,9	4,8	5,9	4,8
2500	9,0	6,3	7,8	7,9
4000	15,4	10,8	13,3	13,0

TESTOMSTANDIGHEDEN:

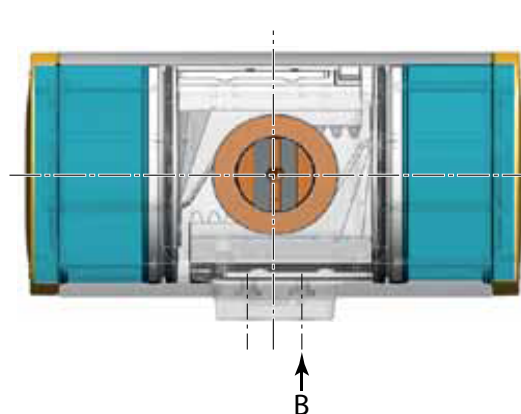
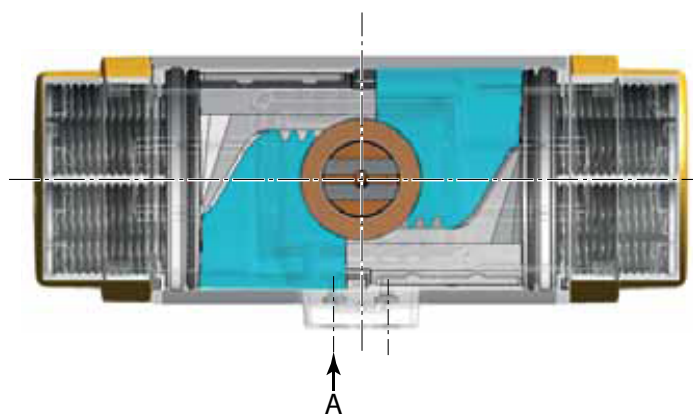
1. Capaciteit magneetventiel: 0.6m³/h
2. leidingdiameter: 6 mm
3. Medium: Zuivere lucht
4. Perslucht druk: 5.5 bar
5. Belasting: Gemiddelde belasting
6. Slag: 90°
7. Temperatuur: Kamertemperatuur

TYPE	Volumes actuatoren		
	Max. volume (liter)		
	Centrale kamer	Kamer eindkap	Verplaatst volume
12	0,05	0,06	0,04
25	0,11	0,19	0,08
40	0,16	0,36	0,15
65	0,36	0,55	0,22
100	0,40	0,80	0,30
150	0,80	0,70	0,50
200	0,80	1,00	0,70
350	1,90	1,70	1,20
600	3,10	2,90	2,10
950	5,10	4,30	3,20
1600	7,80	7,00	5,20
2500	10,40	11,10	8,20
4000	18,40	18,90	14,00

TYPE	Verbruik per slag (liter)					
	Uitgaande slag			Ingaande slag		
	2 bar	4 bar	8 bar	2 bar	4 bar	8 bar
12	0,14	0,24	0,40	0,16	0,28	0,50
25	0,29	0,50	0,90	0,46	0,85	1,60
40	0,47	0,80	1,50	0,87	1,60	3,00
65	0,90	1,60	3,10	1,30	2,40	4,60
100	1,00	1,70	3,20	2,00	3,60	6,90
150	2,10	3,60	6,80	1,90	3,40	6,20
200	2,40	4,00	7,30	2,70	4,60	8,00
350	5,10	9,00	17,00	5,00	8,00	15,00
600	8,00	14,00	27,00	8,00	14,00	25,00
950	13,00	23,00	44,00	12,00	20,00	37,00
1600	21,00	36,00	68,00	19,00	33,00	62,00
2500	29,00	50,00	92,00	30,00	53,00	97,00
4000	51,00	87,00	161,00	52,00	89,00	165,00

Volume centrale kamer
Enkelwerkend en dubbelwerkend

Volume kamer eindkap
Dubbelwerkend



ALGEMENE KENMERKEN:

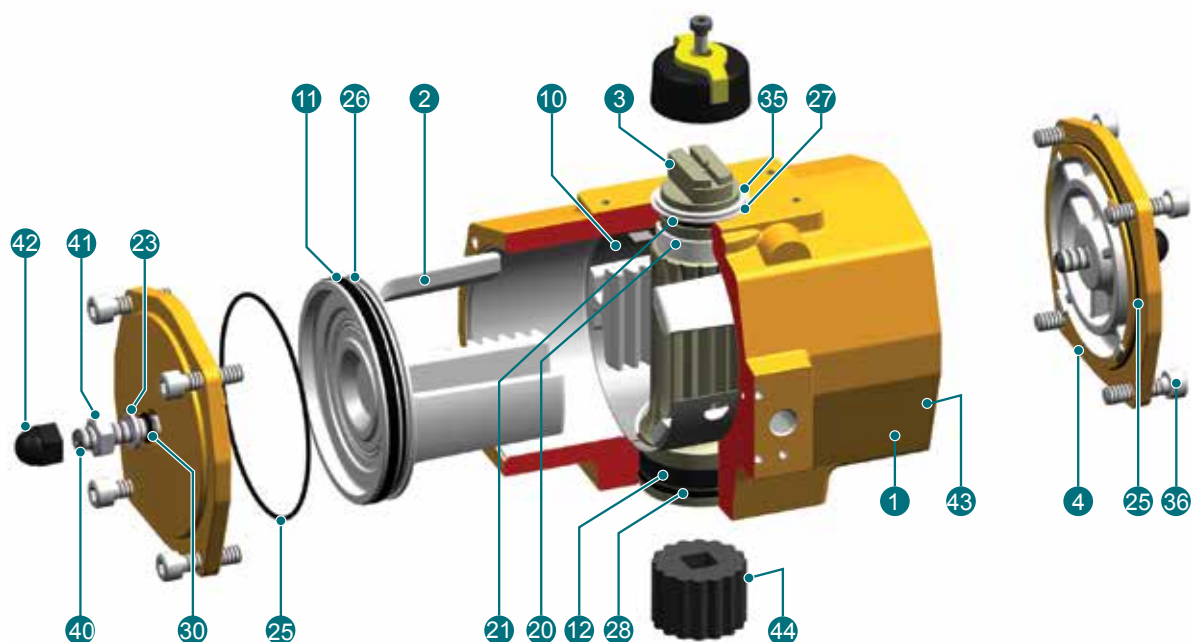
- Rack & pinion pneumaat
- Slagregeling: 0°~90° +1°/-10° (0~80°... 91°)
- Werktemperatuur: -30 °C ~ 100 °C
- Stuurdruk: 3 ~ 8 bar
- Koppeling volgens ISO 5211 en DIN 3337
- Opbouw van magneetventielen volgens Namur Std.
- Opbouw van naderingschakelaars volgens Namur
- **Type 12 tot en met type 350: nieuw design**

FIGUUR:

- PD:** dubbelwerkend
PE: enkelwerkend, normaal gesloten
PEO: enkelwerkend, normaal open

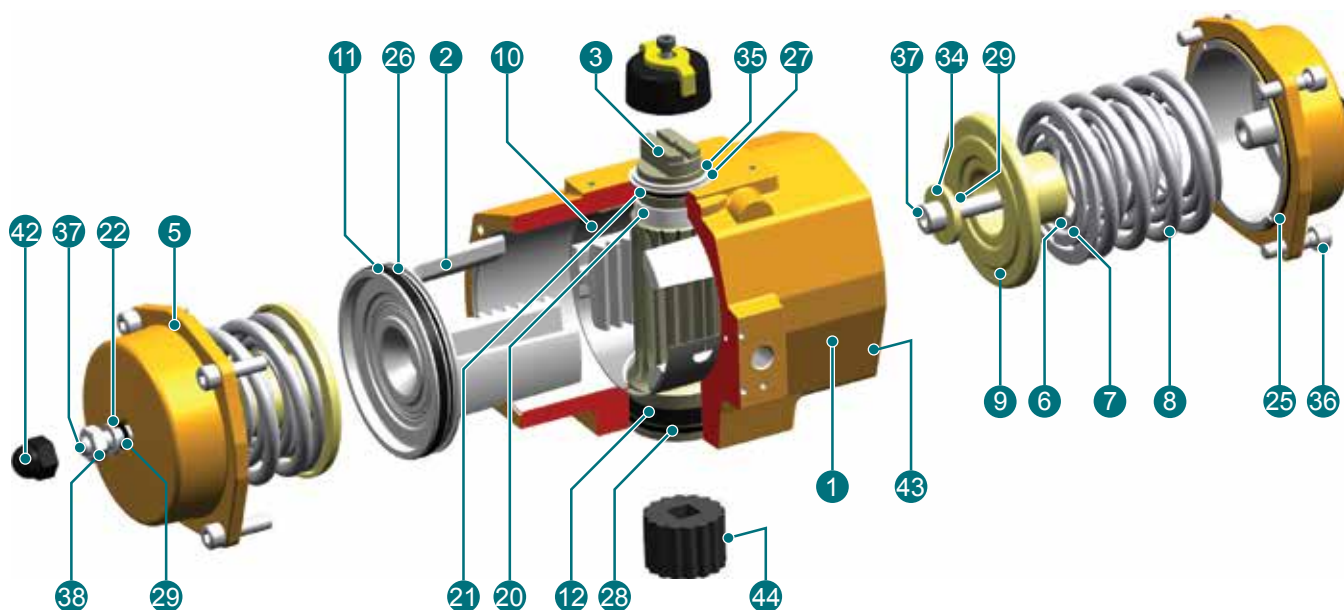


ONTWERP	
Opbouw van magneetventielen	NAMUR Std.
Opbouw van toebehoren	NAMUR VDI, NAMUR VDE 3845 Std.
Aansluiting	ISO 5211, DIN 3337
TESTEN EN CERTIFICATEN	
Veiligheid	ATEX II 2 GD, SIL3
Kwaliteit	CE/PED, ISO9001

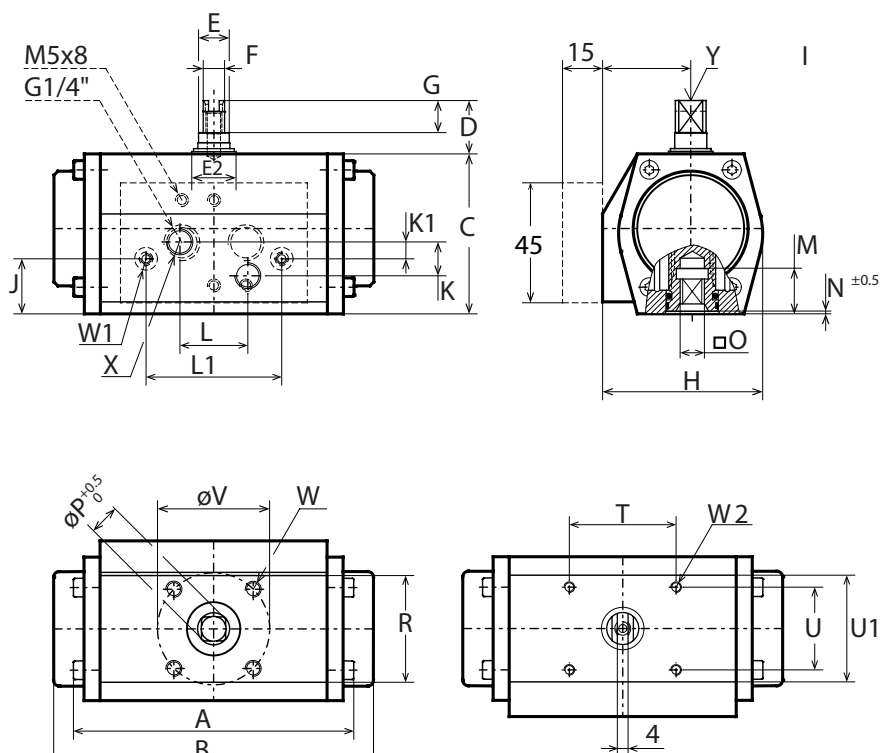


MATERIALEN:

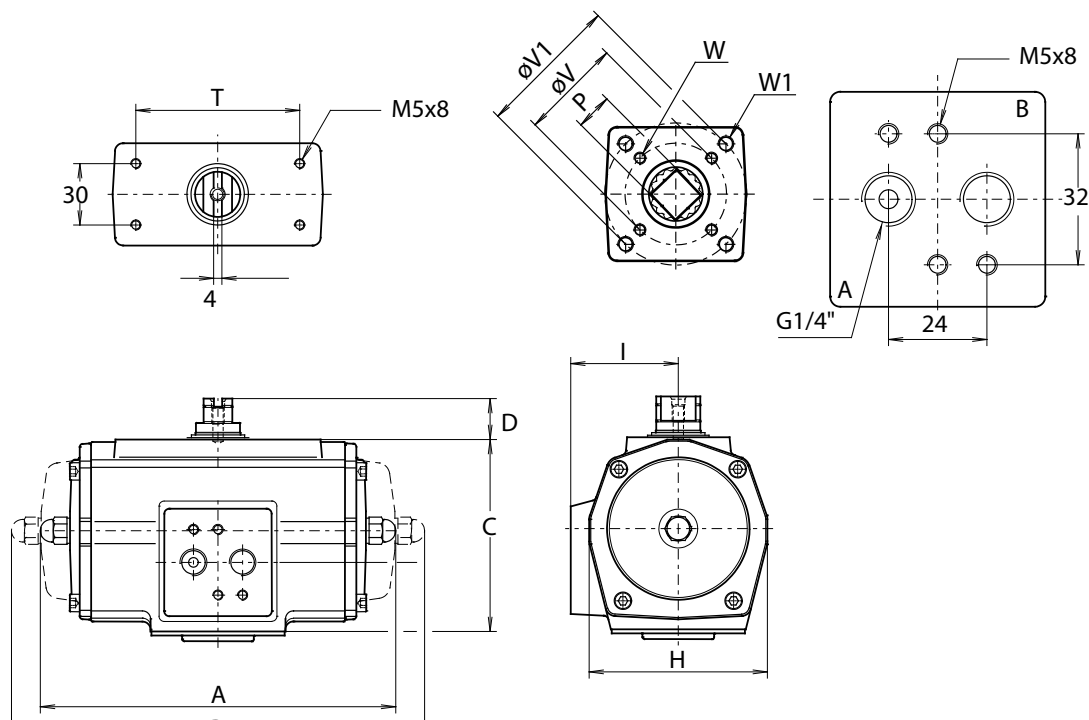
Pos.	Omschrijving	Materiaal
1	Huis	Gegoten aluminium
2	Zuiger	Gegoten aluminium
3	Aandrijfas	Aluminium
4	Deksel	Gegoten aluminium
10	Geleideband - huis	Nylatron
11	Geleideband - zuiger	Koolstofgevuld PTFE
12	Lagerbus	Nylatron
20	Lagerbus	Delrin
21	Afdichtring	Nitril
23	Sluitplaat	Nylon
25	O-ring - deksel	Nitril
26	O-ring - zuiger	Nitril
27	O-ring	ZEDEX 100 K
28	O-ring	Nitril
30	O-ring	Nitril
35	Borgring	Veerstaal
36	Dekselbout	Roestvrijstaal
40	Bout	Roestvrijstaal
41	Moer	Roestvrijstaal
42	Moerbeschermkap	Polyethyleen
43	O-ring	Nitril
44	Insert	Aluminiumlegering


MATERIALEN:

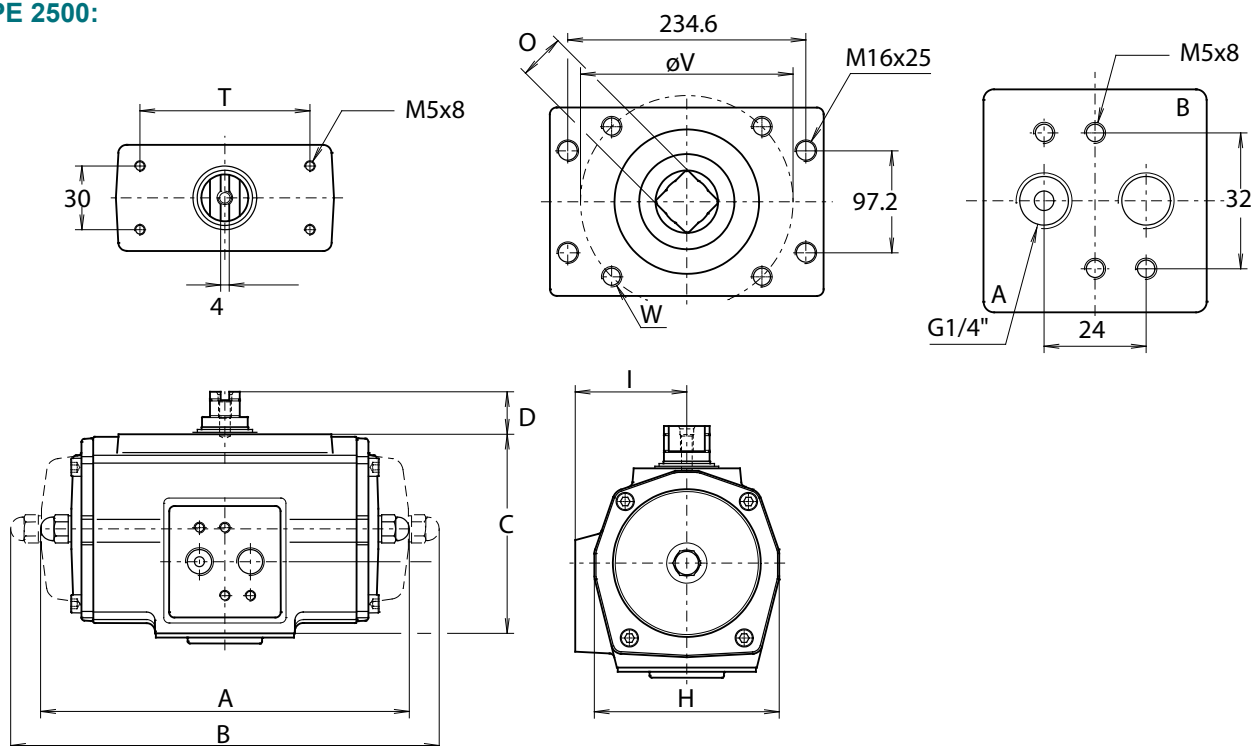
Pos.	Omschrijving	Materiaal
1	Huis	Gegoten aluminium
2	Zuiger	Gegoten aluminium
3	Aandrijfas	Aluminium
5	Deksel	Gegoten aluminium
6	Veer - binnen	Veerstaal
7	Veer - midden	Veerstaal
8	Veer - buiten	Veerstaal
9	Veerhouder	Staal
10	Geleideband - huis	Nylatron
11	Geleideband - zuiger	Koolstofgevuld PTFE
12	Lagerbus	Nylatron
20	Lagerbus	Delrin
21	Afdichtring	Nitril
22	Sluitplaat	Nylon
25	O-ring - deksel	Nitril
26	O-ring - zuiger	Nitril
27	O-ring	ZEDEX 100 K
28	O-ring	Nitril
29	O-ring	Nitril
34	Afdichtring	Staal
35	Borgring	Veerstaal
36	Dekselbout	Roestvrijstaal
37	Bout	Roestvrijstaal
38	Moer	Roestvrijstaal
42	Moerbeschermkap	Polyethyleen
43	O-ring	Nitril / Staal
44	Insert	Aluminiumlegering

TYPE 12:

AFMETINGEN: (mm)

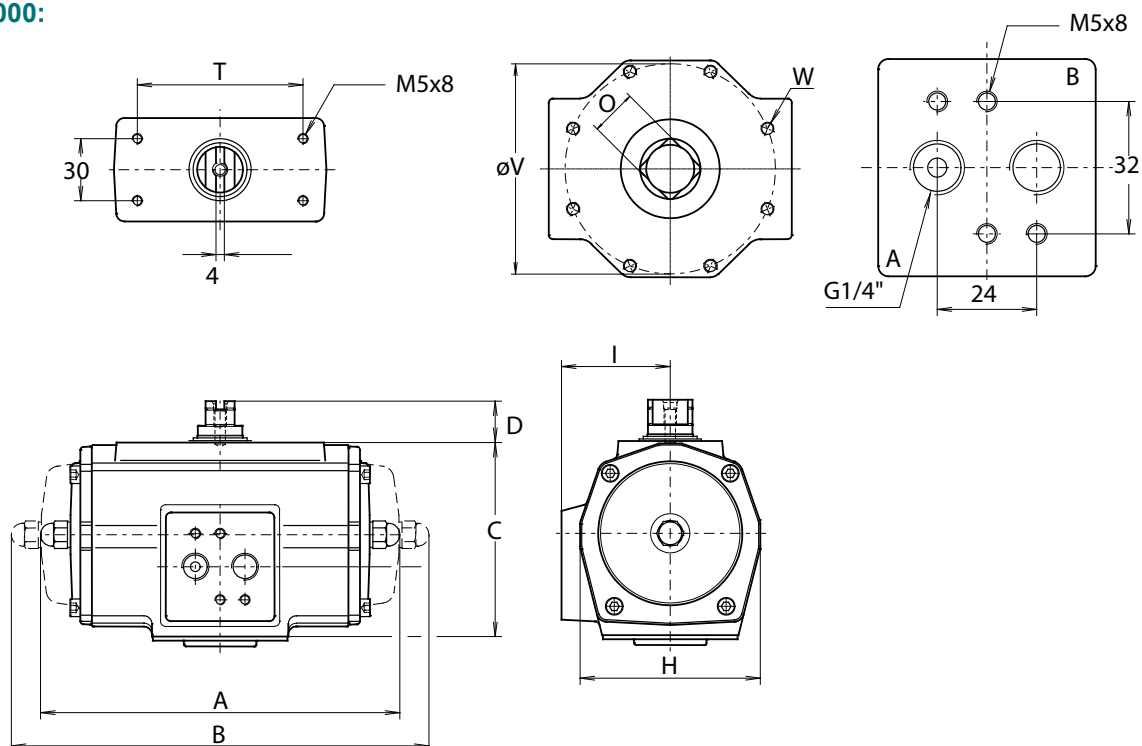
TYPE	A	B	C	D	H	I	O	T	ISO 5211	ØV	W	kg
0012	103	118	60	20	60	33	9	40	F04	42	M6x8	

TYPE 25-1600:

AFMETINGEN: (mm)

TYPE	A	B	C	D	H	I	P	T	ISO 5211	ØV / ØV1	W / W1	kg
0025	159	172	80	20	74	46	11	80	F03	36	M5x8	
									F05	50	M6x10	
0040	180	204	93	20	86	53	14	80	F05	50	M6x10	
									F07	70	M8x13	
0065	199	249	105	20	98	58	14	80	F05	50	M6x10	
									F07	70	M8x13	
0100	221	267	118	20	108	63	17	80	F05	50	M6x10	
									F07	70	M8x13	
0150	254	310	140	20	121	70	17	80	F07	70	M8x13	
									F10	102	M10x16	
0200	283	360	143	20	128	73	22	80	F07	70	M8x13	
									F10	102	M10x16	
0350	305	387	181	20	173	95	22	80	F07	70	M8x13	
									F10	102	M10x16	
0600	387	477	220	30	207	113	27	130	F10	102	M10x16	
									F12	125	M12x20	
0950	424	517	259	30	231	126	36	130	F10	102	M10x16	
									F14	140	M16x25	
1600	516	637	297	30	265	142	46	130	F16	165	M20x30	

TYPE 2500:

AFMETINGEN: (mm)

TYPE	A	B	C	D	H	I	O	T	ISO 5211	$\varnothing V$	W	kg
2500	378	570	356	30	350	183	46	130	F16	165	M20x30	

TYPE 4000:

AFMETINGEN: (mm)

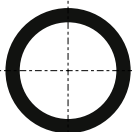
TYPE	A	B	C	D	H	I	O	T	ISO 5211	ØV	W	kg
4000	502	834	380	30	380	200	55	130	F25	254	M16x25	

TYPE PD	Draaimoment voor dubbelwerkende pneumatische bediening in Nm																				Kg		
	2 bar		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar			8 bar	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		0°	90°
12	5		7		9		10		11		12		13		15		16		17		20		0,6
25	9		13		16		18		20		23		25		27		29		32		36		1,3
40	17		25		29		34		38		42		47		51		55		59		68		1,8
65	25		38		45		51		58		64		71		77		84		90		104		2,4
100	38		57		66		76		86		95		105		115		124		134		153		3,1
150	60		91		106		122		137		153		168		183		199		214		245		4,8
200	82		124		146		167		188		209		230		251		272		293		335		5,8
350	143		216		253		290		326		363		400		436		473		510		583		10,4
600	243		368		430		492		554		617		679		741		804		866		991		19,4
950	363		549		642		735		828		921		1014		1107		1200		1293		1479		26,4
1600	600		907		1061		1214		1368		1522		1676		1829		1983		2137		2444		42,7
2500	958		1449		1694		1940		2186		2431		2677		2922		3168		3413		3904		56,8
4000	1623		2456		2872		3289		3705		4121		4537		4954		5370		5786		6619		86,6

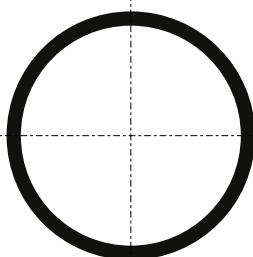
TYPE PE	Veren- pakket	Draaimoment voor enkelwerkende pneumatische bediening in Nm																Veerslag		Kg
		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar				
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	EINDE	START	
12	2	-	-	4	1	5	2	6	4	8	5	9	6	10	8	13	10	5	7	0,7
	2	9	6	12	9	14	11	16	13	19	16	21	18	24	21	29	25	4	7	1,7
	3	7	2	9	5	12	7	14	9	16	12	19	14	21	17	26	21	7	11	
	4	-	-	-	-	9	3	11	5	14	8	16	10	19	13	23	17	9	14	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	11	4	14	6	16	8	21	13	11	18	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	4	18	9	13	21	
	2	17	12	22	16	26	21	31	25	35	30	40	34	44	39	53	48	8	13	2,4
	3	12	4	17	8	22	13	26	18	31	22	35	27	40	31	49	40	12	20	
	4	-	-	-	-	17	5	21	10	26	14	30	19	35	23	44	33	17	26	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	21	7	26	11	30	16	39	25	21	33	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	8	34	17	25	40	
	2	26	17	32	23	39	30	46	37	53	44	60	51	67	58	81	72	13	21	3,6
	3	18	5	25	11	32	18	39	25	46	32	52	39	59	46	73	60	20	32	
	4	-	-	-	-	24	6	31	13	38	20	45	27	52	34	66	48	26	42	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	30	8	37	15	44	22	58	36	33	53	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	10	50	23	40	63	
	2	39	27	49	37	60	47	70	57	80	67	90	78	100	88	121	108	18	29	4,6
	3	29	10	39	20	49	30	59	41	70	51	80	61	90	71	110	92	27	44	
	4	-	-	-	-	39	14	49	24	59	34	69	44	80	54	100	75	37	58	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	49	17	59	27	69	38	89	58	46	73	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	21	79	41	55	88	
	2	63	41	79	58	95	74	112	90	128	107	144	123	161	139	193	172	29	48	6,9
	3	46	14	62	30	79	47	95	63	111	79	128	96	144	112	177	145	44	72	
	4	-	-	-	-	62	19	78	36	95	52	111	68	127	85	160	117	58	95	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	78	24	94	41	110	57	143	90	73	119	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	30	126	62	88	143	
	2	85	57	107	79	130	101	152	124	174	146	197	169	219	191	264	236	41	65	9,1
	3	62	19	84	42	106	64	129	86	151	109	173	131	196	153	240	198	61	98	
	4	-	-	-	-	83	26	105	49	127	71	150	93	172	116	217	160	82	131	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	104	33	126	56	149	78	193	123	102	164	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	41	170	85	123	196	

TYPE PE	Veren- pakket	Draaimoment voor enkelwerkende pneumatische bediening in Nm																Veerslag		Kg
		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		7 bar				
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	EINDE	START	
350	2	144	96	183	135	221	174	260	213	299	252	338	290	377	329	454	407	74	116	16,9
	3	101	30	140	68	179	107	217	146	256	185	295	224	334	263	412	340	112	174	
	4	-	-	-	-	136	41	175	80	214	118	252	157	291	196	369	274	149	232	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	171	52	210	91	249	130	326	207	186	289	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206	63	283	141	223	347	
600	2	249	166	315	232	381	298	447	364	513	430	579	496	645	562	777	694	122	195	27,6
	3	179	54	245	120	311	186	377	252	443	318	509	384	575	450	707	582	183	292	
	4	-	-	-	-	240	74	306	140	372	206	438	272	504	338	636	470	245	389	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	302	94	368	160	434	226	566	358	306	487	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364	114	496	246	367	584	
950	2	375	249	474	347	572	446	671	544	769	643	868	741	966	840	1163	1037	179	290	38,6
	3	272	82	371	181	469	279	568	378	666	476	765	575	863	673	1060	870	269	434	
	4	-	-	-	-	366	113	465	211	563	310	662	408	760	507	957	704	359	579	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	460	143	559	242	657	340	854	537	448	724	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	554	174	751	371	538	869	
1600	2	617	416	780	579	943	742	1106	905	1269	1068	1432	1231	1594	1394	1920	1719	299	474	65,8
	3	445	144	608	307	771	470	934	633	1097	796	1260	959	1423	1121	1748	1447	449	711	
	4	-	-	-	-	599	198	762	361	925	523	1088	686	1251	849	1577	1175	598	947	
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	753	251	916	414	1079	577	1405	903	748	1184	
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	907	305	1233	630	897	1421	
2500	6	896	602	1142	848	1387	1093	1633	1339	1879	1585	2124	1830	2370	2076	2861	2567	497	792	88,2
	8	712	320	958	566	1203	811	1449	1057	1694	1302	1940	1548	2186	1794	2677	2285	663	1056	
	10	-	-	774	284	1019	529	1265	775	1510	1020	1756	1266	2001	1511	2492	2002	829	1321	
	12	-	-	-	-	835	247	1081	492	1326	738	1572	984	1817	1229	2308	1720	995	1585	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1142	456	1387	701	1633	947	2124	1438	1160	1849	
4000	6	1524	1028	1940	1444	2356	1860	2772	2276	3189	2693	3605	3109	4021	3525	4854	4358	839	1337	131,8
	8	1213	551	1629	968	2045	1384	2462	1800	2878	2216	3294	2633	3710	3049	4543	3882	1119	1783	
	10	-	-	1318	491	1734	908	2151	1324	2567	1740	2983	2157	3400	2573	4232	3405	1399	2229	
	12	-	-	-	-	1424	431	1840	848	2256	1264	2672	1680	3089	2097	3921	2929	1679	2674	
	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1945	788	2362	1204	2778	1620	3610	2453	1958	3120	

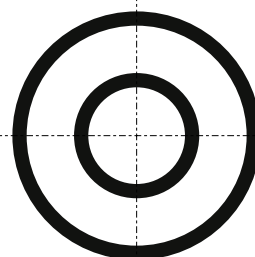
PE0025 - PE1600



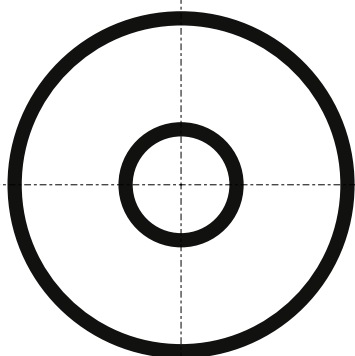
Verenset 1
Binnenste veer



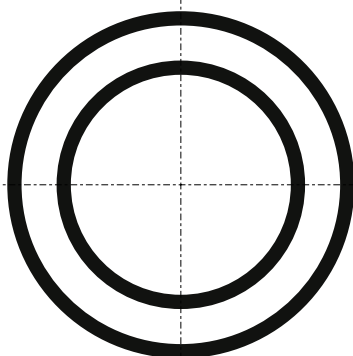
Verenset 2
Middelste veer



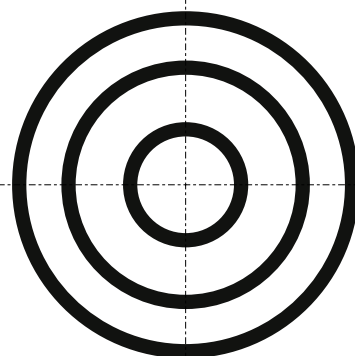
Verenset 3
Binnenste & middelste veer



Verenset 4
Binnenste & buitenste veer

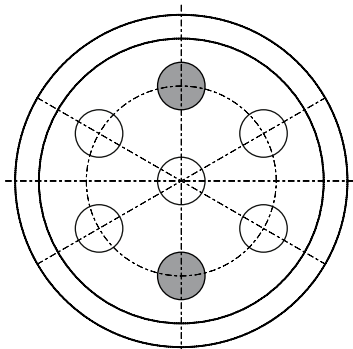


Verenset 5
Middelste & buitenste veer

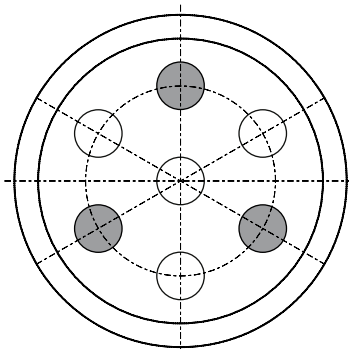


Verenset 6
Binnenste, middelste en buitenste veer

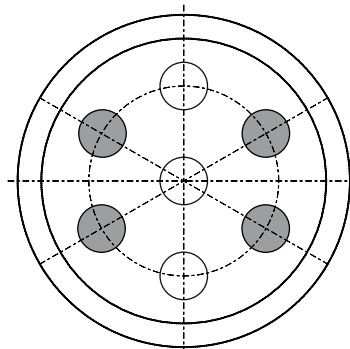
PE2500 - PE4000



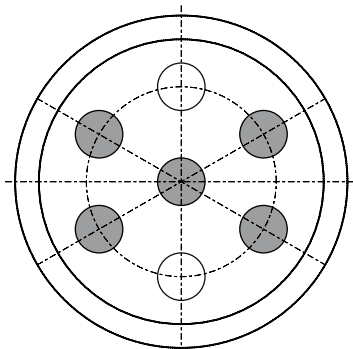
4 veren



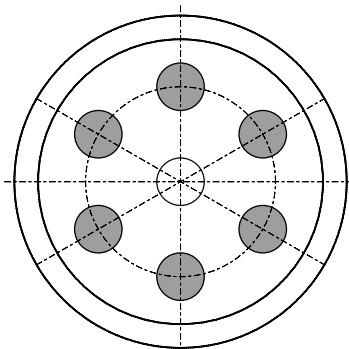
6 veren



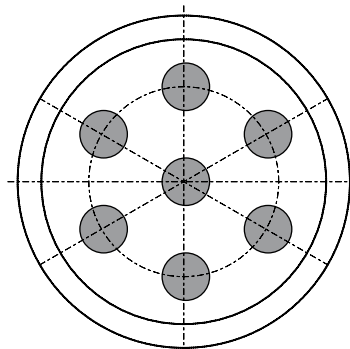
8 veren



10 veren



12 veren



14 veren



Veer

TYPE	Luchtvolume (l)		Schakeltijd (s)
	Openen	Sluiten	
12	0,1	0,1	0,4
25	0,1	0,1	0,5
40	0,2	0,2	0,7
65	0,3	0,4	1,1
100	0,4	0,5	1,2
150	0,73	0,65	1,8
200	0,8	1	2,3
350	1,8	1,9	3,6
600	2,9	3,1	4,5
950	4,7	4,9	5,4
1600	7,3	8	6,9
2500	8	9,3	7,0
4000	13,5	17,5	12,0

Schakeltijd is gemiddeld met aandrijving onder belasting en gemonteerd magneetventiel

Het luchtverbruik is het vrij luchtvolume bij 1 atm