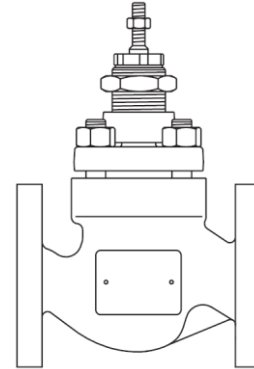


SPIRA-TROL K/L (ASME) 2-wegregelkleppen 1/2"-4"

Omschrijving

SPIRA-TROL is een tweeweg regelklep met enkele zitting volgens de ANSI norm. De zitting wordt op zijn plaats gehouden door een kooi. De kleppen zijn verkrijgbaar in 4 verschillende materialen en van (1/2" tot 4"). Bij gebruik in combinatie met een pneumatische of elektrische servomotor is een modulerende of aan/uit regeling mogelijk.




Diameters en aansluitingen

Serie	Materiaal huis	Geschroefd	Gelast	Geflensd					
		NPT	Socket weld	ASME125	ASME150	ASME250	ASME300	KS10	KS20
		1/2" tot en met 2"	1/2" tot en met 2"	1/2" tot en met 4" (5/4" niet mogelijk)				1/2" tot en met 4"	
L-serie	Gietijzer	X		X				X	
	Koolstofstaal				X			X	
	Roestvast staal				X			X	
K-serie	Nodulair gietijzer	X		X (*)		X (*)		X	
	Koolstofstaal	X	X				X		X
	Roestvast staal	X	X				X		X

(*) 1/2" en 3/4" niet mogelijk bij een geflensde uitvoering in nodulair gietijzer.

Standaarden

Ontworpen in overeenstemming met EN 60534. Dit product is volledig in overeenstemming met de Europese Richtlijn inzake Drukapparatuur en draagt het  merk indien vereist.

Certificatie

Dit product is beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN 10204 3.1.

Nota: Alle noodzakelijke certificaten dienen uitdrukkelijk worden vermeld bij het plaatsen van de bestelling.

SPIRA-TROL Klepkenmerken – opties:

KEA en LEA	Equiprocentueel (E) – Geschikt voor de meeste modulerende regelingen, levert goede regeling bij alle debieten.
KFA en LFA	Snelopenend (F) – Voor on/off – toepassingen.
KLA en LLA	Lineair (L) – Voornamelijk voor vloeistoffen met constante differentiële druk over regelklep.

Belangrijke nota: Verder in dit document wordt telkens gesproken over de KEA of LEA klep. Op uitzondering van de klepkenmerken zijn KFA, LFA, KLA en LLA identiek.

SPIRA-TROL klep – opties:

Klepsteelpakking	PTFE chevrons (P-N)	Standaard	
	Grafiet pakking (H)	Hoge temperatuur toepassingen	
	Balgmembraan / PTFE (B)	Zero emissie en thermische vloeistoffen	PN25 – tot 572 °F
	Balgmembraan / Grafiet (C)	Zero emissie, hoge temperatuur toepassingen en thermische vloeistoffen	PN25 – tot 797 °F
	Balgmembraan / Secundaire grafiet dichtingen (D)	Zero emissie en hoge temperatuur en thermische vloeistoffen. Onze standaard indien hoge temperaturen vereist zijn	PN16 – tot 572 °F
	Metaal – metaal	431 RVS –standaard 316L RVS	
Afdichting zitting	Zachte zitting	Tot 338 °F – PTFE voor klasse VI afdichting (toepassingen op perslucht of water)	
		Tot 428 °F – PEEK (C en P) voor klasse VI afdichting	
	Gehard	Tot 482 °F – PEEK (K) voor klasse VI afdichting 316L RVS met Stelliet 6 laag	
Deksel	Standaard deksel		
	Verlengd deksel voor isolatie of extreme (warm/koud) temperaturen		
Kooi	Standaard kooi		
	Geluidsbeperkende of anti-cavitatie kooi (zie TI-S024-59). (niet beschikbaar voor zitting type C)		

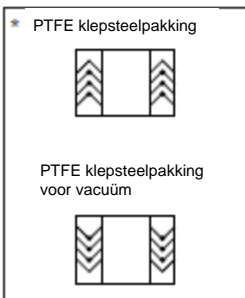
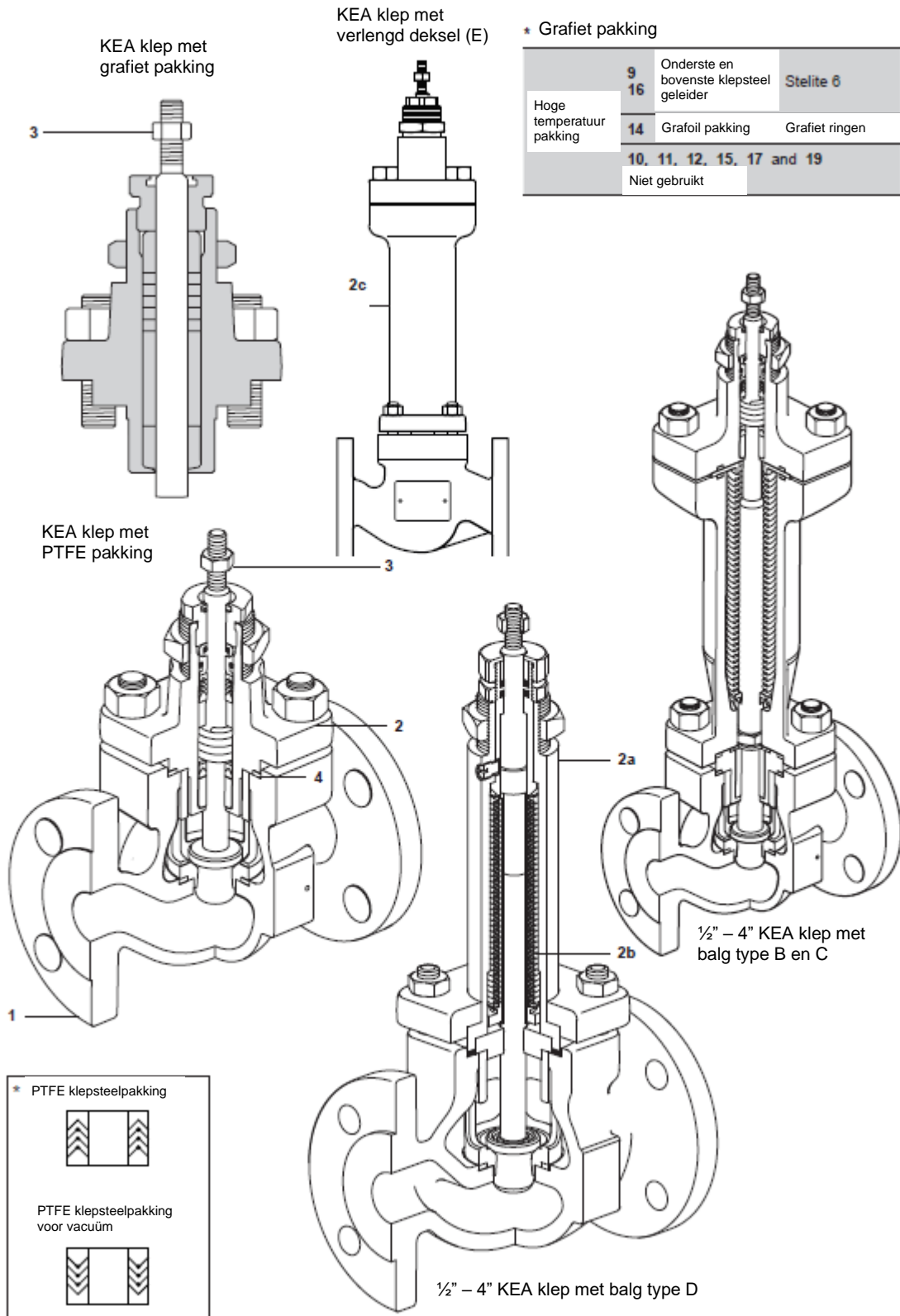
SPIRA-TROL kleppen zijn compatibel met volgende servomotoren en klepstandstellers:

Elektrisch	Series AEL 3, AEL5 en AEL6
Pneumatisch	Series PN9000 en TN2000
Klepstandstellers	PP5 (pneumatisch) of EP500S (elektropneumatisch)
	EP500A (elektropneumatisch, intrinsiek veilig)
	SP400 en SP500 (elektropneumatisch, intelligent)

Zie relevante TI (technische fiches) voor meer details.

Materialen (1/2" – 4")

Nr.	Omschrijving	LEA3	KEA7	LEA4 – KEA4		LEA6 – KEA6
		1/2" – 4"	1/2" – 4"	1/2" – 2"	2 1/2" – 4"	1/2" – 4"
1	Huis	A126 ClassB	A395	A216 WCB		A351 CF8M
2	Deksel	A395	A395	A105N	A216 WCB	A351 CF8M
2a	Deksel verlenging	A216 WCB				A351 CF8M
2b	Balgmembraan (Pakking optie B-C-D)	Stainless steel 316L				
2c	Verlengd deksel	A216 WCB				A351 CF8M



Nr.	Omschrijving	Alle types	
3	Borgmoer klepsteel	Roestvast staal A2-70	
4	Dekselpakking	Grafiet en roestvast staal	
5	Houder zitting	Duplex roestvast staal ASME A994 CD4MCuN	
6	Zitting (ring)	Optie T	Roestvast staal 431
		Optie S	Roestvast staal 316L
		Optie W	Roestvast staal 316L + Stellite™ 6
		Optie C en P	PEEK
		Optie K	Roestvast staal 316L + PEEK
		Optie G	Roestvast staal 316L + PTFE
7	Pakking zitting	Grafiet en roestvast staal	
8	Klep en klepsteel	Zitting optie T	Roestvast staal 431
		Zitting optie S	Roestvast staal 316L
		Zitting optie W	Roestvast staal 316L + Stellite™ 6
		Zitting optie C/G/K/P	Roestvast staal 316L voor kleppen in roestvast staal en Roestvast staal 431 voor alle andere kleppen
9	Onderste klepsteelgeleider	Pakking optie P-B	PTFE glass filled
		Pakking optie N	Nitronic™ 60
		Pakking optie H-C	Stellite™ 6
10	Onderste klepsteelveger	Pakking optie P-N-B	PTFE
11	Rondsel		Roestvast staal 316L
12	Veer	Pakking optie P-N-B	Roestvast staal 316L
13	Tussenstuk (pakking)		Roestvast staal 316L
14	pakking set	Pakking optie P-N-B	PTFE chevron
		Pakking optie H-C	Grafiet ringen
15	Buitenste 'O' ring	Pakking optie P-N-B	VITON™
16	Bovenste klepsteelgeleider	Pakking optie P-B	PTFE glass filled
		Pakking optie N	Nitronic™ 60
		Pakking optie H-C	Stellite™ 6
17	Binnenste 'O' ring	Pakking optie P-N-B	VITON™
18	Borgmoer		Roestvast staal 316L voor kleppen in roestvast staal en Roestvast staal 431 voor alle andere kleppen
19	Schraapring	Pakking optie P-N-B	PTFE
20	Borgmoer servomotor		Nickel plated koolstofstaal voor kleppen in roestvast staal en Zinc plated koolstofstaal voor alle andere kleppen.
22	Pakking verlengd deksel		Grafiet en roestvast staal
23	Plaat (enkel verlengd deksel)		Roestvast staal 316L
24	Onderste lager spindel huis		Roestvast staal
25	Onderste lager spindel		Stellite™ 6 voor roestvrij stalen kleppen en Roestvrij staal 431 voor alle andere kleppen
26	Spindel borging en anti-rotatie moer		Roestvast staal
27	Moeren		Roestvast staal A194 Gr8M voor roestvrij stalen kleppen en A194 2H voor alle andere kleppen
28	Bouten		Roestvast staal A193 GrB8M2 voor roestvast stalen kleppen en A193 B7 voor alle andere kleppen

Cv (US) waarden

Cv (US) = Cv (UK) x 1,2009

Maat van de klep		½"	¾"	1"	5/4"	6/4"	2"	2½"	3"	4"
Hoge capaciteit	Equi %	5,7	8,3	12,7	20,2	36,0	53,0	104,0	133,0	
	Volle	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0
doorlaat	Lineair	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0
	Snelopenend	5,7	8,3	12,7	21,0	36,0	58,0	104,0	135,0	208,0
Reductie1	Equi %	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0
	Lineair	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0
Reductie2	Equi %	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0
	Lineair	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0
Reductie3	Equi %	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0
	Lineair	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0
Reductie4	Equi %		1,2	1,8		4,6	7,3		18,0	
	Lineair		1,2	1,8		4,6	7,3		18,0	
Reductie5	Equi %			1,2			4,6			
	Lineair			1,2			4,6			
Microflute klep (niet beschikbaar voor zitting type C)		0,58	0,58	0,6						
		0,23	0,23	0,23						
		0,12	0,12	0,12						
		0,081	0,081	0,081						
		0,012	0,012	0,012						

Nota: voor Cv-waarden van kleppen met geluidsbeperkende- en anti-cavities kooi, zie TI-S024-59

Druk- en temperatuurlimieten

Voor volledige druk- en temperatuurcurves kan je de installatiehandleiding raadplegen (IM-S024-42).

Type	LEA3	KEA7	LEA4	KEA4	LEA6	KEA6
Nominale druk	ASME125	ASME250	ASME150	ASME300	ASME150	ASME300

Maximale operationele druk	Geflensd	ASME125	200 psig	200 psig				
		ASME250		500 psig				
		ASME150			285 psig		275 psig	
		ASME300				740 psig		720 psig
		KS10	189 psig	189 psig	203 psig		203 psig	
		KS20				493 psig		493 psig
	Geschroefd	NPT	200 psig	500 psig		740 psig		720 psig
	Gelast	SW				740 psig		720 psig

Maximale operationele temperatuur	Geflensd	ASME125	450°F	450°F				
		ASME250		450°F				
		ASME150			800°F		800°F	
		ASME300				800°F		800°F
		KS10	428°F	450°F	572°F		572°F	
		KS20				752°F		752°F
	Geschroefd	NPT	450°F	450°F		800°F		800°F
	Gelast	SW				800°F		800°F

Maximale druk bij verzadigde stoom	Huis	Geflensd	ASME125	147 psig @ 364°F	147 psig @ 364°F				
			ASME250		279 psig @ 415°F				
			ASME150			203 psig @ 389°F		196 psig @ 386°F	
			ASME300				607 psig @ 490°F		490 psig @ 468°F
			KS10	125 psig @ 353°F	180 psig @ 379°F	189 psig @ 383°F		189 psig @ 383°F	
			KS20				437 psig @ 457°F		437 psig @ 457°F
	Geschroefd	NPT	147 psig @ 364°F	279 psig @ 415°F		607 psig @ 490°F		490 psig @ 468°F	
		SW				607 psig @ 490°F		490 psig @ 468°F	
	Zitting	Type C, K en P	276 psig @ 414°F						
	Balg	B en C	203 psig @ 389°F				196 psig @ 386°F		
D		193 psig @ 385°F							

Maximale operationele temperatuur (In functie van klepsteelpakking)	P-N-B	482°F	
	H-C	572°F	800°F
	D	572°F	

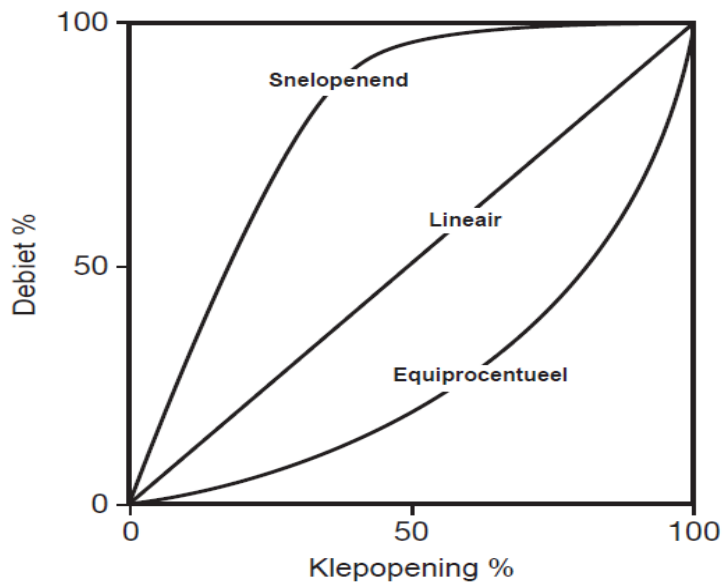
Maximale operationele temperatuur (in functie van zitting)	PEEK	C/P	428°F
	PEEK (insert)	K	482°F
	PTFE (insert)	G	338°F
	431	T	800°F
	316L	S	
	316L/ Stellite6	W	

Operationeel temperatuurbereik	Standaard deksel	-20 tot 450°F	-20 tot 482°F
	Verlengd deksel		-20 tot 800°F
	balg		

Technische gegevens

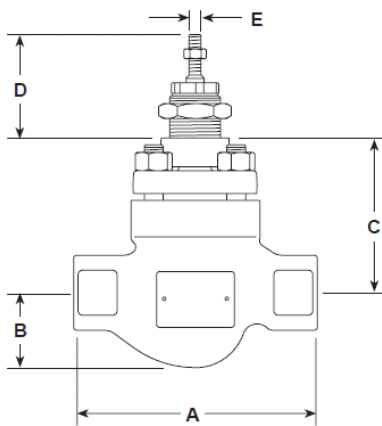
Klep		Parabolisch
	PEEK (C, P en K)	Klasse VI
	PTFE (G)	Klasse VI
Lekkklasse		Klasse IV
(volgens IEC 60534-4)	Metaal (T, S en W)	(Klasse V op aanvraag)
	Gebalanceerd	Klasse IV
	Equiprocentueel	50:1
Regelbereik	Lineair	30:1
	Snelopenend	10:1
Koers	DN15 – DN50	20 mm
	DN65 – DN100	30 mm

Typische klepkarakteristieken

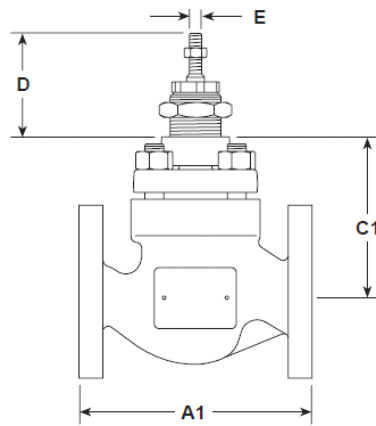


Afmetingen voor de SPIRA-TROL tweewegregelklep benaderend in mm (en inches)

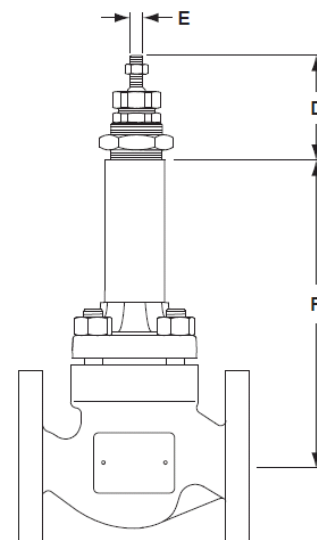
Maat	Schroefdraad			Geflensd			D	E	F			
	NPT			A1		C1				draad	balg	Verlengd deksel
	A	B	C	ASME 125/150 KS10	ASME 250/300 KS20							
DN15 (1/2")	165 (6 1/2")	44 (1 3/4")	102 (4")	184 (7 1/4")	190 (7 1/2")	102 (4")	69 (2 3/4")	M8	237 (9")	336 (13,25")		
DN20 (3/4")	165 (6 1/2")	44 (1 3/4")	102 (4")	184 (7 1/4")	190 (7 1/2")	102 (4")						
DN25 (1")	197 (7 3/4")	57 (2 1/4")	102 (4")	184 (7 1/4")	197 (7 3/4")	102 (4")						
DN32 (1 1/4")	216 (8 1/2")	57 (2 1/4")	127 (5")	Voor KS kleppen contacteer Spirax Sarco								
DN40 (1 1/2")	235 (9 1/4")	63 (2 1/2")	127 (5")	222 (8 3/4")	235 (9 1/4")	127 (5")						
DN50 (2")	267 (10 1/2")	76 (3")	127 (5")	254 (10")	267 (10 1/2")	127 (5")						
DN65 (2 1/2")				267 (10 1/2")	292 (11 1/2")	200 (7 7/8")	81 (3")	M12	368 (14 1/2")	416 (16,38")		
DN80 (3")				298 (11 3/4")	317 (12 1/2")	200 (7 7/8")						
DN100 (4")				349 (13 3/4")	368 (14 1/2")	216 (8 1/2")						



Geschroefd



Geflensd

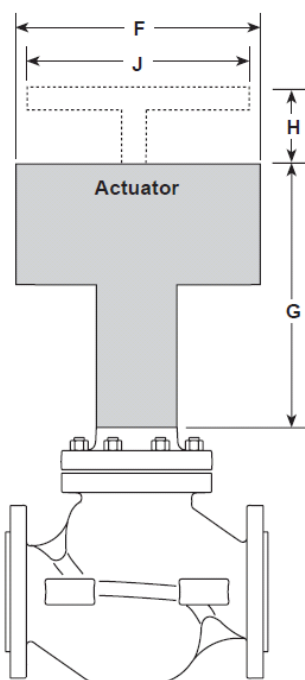
Balgmembraanafdicthing
of verlengd deksel

Gewichten voor de SPIRA-TROL 2-weg regelkleppen benaderd in kg (en lbs)

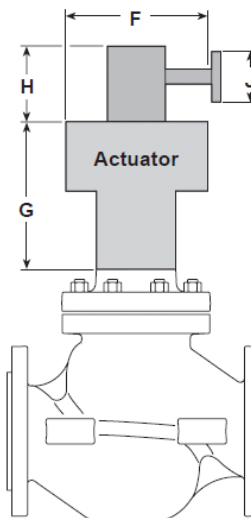
Maat	LEA kleppen				KEA kleppen				Extra gewicht balg / verlengd deksel
	LEA31	LEA33	LEA43	LEA63	KEA43	KEA63	KEA73	KEA41 / KEA42 KEA61 / KEA62 KEA71	
DN15 (1/2")	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	4,5 (10)
DN20 (3/4")	7,3 (16)	8,2 (18)	8,2 (18)	8,2 (18)	8,2 (18)	8,2 (18)	8,2 (18)	7,3 (16)	
DN25 (1")	10 (22)	13,2 (29)	13,6 (30)	13,6 (30)	9,1 (20)	9,1 (20)	9,1 (20)	10 (22)	
DN32 (1 1/4")	11,3 (25)	13,6 (30)	14,1 (31)	14,1 (31)	14,1 (31)	14,1 (31)	13,2 (29)	11,3 (25)	5,5 (12)
DN40 (1 1/2")	14,1 (31)	14,1 (31)	16,3 (36)	16,3 (36)	16,3 (36)	16,3 (36)	14,1 (31)	14,1 (31)	
DN50 (2")	15 (33)	17,2 (38)	17,2 (38)	17,2 (38)	17,2 (38)	18,1 (40)	17,2 (38)	15 (33)	
DN65 (2 1/2")		38 (84)	38 (84)	38 (84)	35,4 (78)	35,4 (78)	38,1 (84)		10 (21)
DN80 (3")		41 (91)	40 (89)	40 (89)	39 (86)	40,4 (89)	41,3 (91)		
DN100 (4")		60 (132)	56 (124)	56 (124)	56,2 (124)	56,2 (124)	59,9 (132)		13 (28)

Afmetingen / gewichten voor de PN servomotor reeks benaderd in mm en kg (inches en lbs)

Servomotor	F	G	H	J	Gewicht	
					Servomotor	Met handwiel
PN9100E en varianten	170 (6")	275 (10 ⁷ / ₈ "	55 (2 ³ / ₁₆ "	225 (8 ⁷ / ₈ "	6 (13,25)	+5,86 (+13)
PN9100R en varianten			140 (5 ¹ / ₂ "			+2,50 (+5,5)
PN9200E en varianten	300 (11 ⁷ / ₈ "	300 (11 ⁷ / ₈ "	55 (2 ³ / ₁₆ "	225 (8 ⁷ / ₈ "	17 (37,5)	+7,20 (+15,75)
PN9200R en varianten			140 (5 ¹ / ₂ "			+3,77 (+8,5)
PN9320E en varianten	390 (15 ¹ / ₂ "	325 (12 ⁷ / ₈ "	65 (2 ⁹ / ₁₆ "	350 (13 ³ / ₄ "	27 (59,5)	+7,20 (+15,75)
PN9320R en varianten			150 (15 ⁷ / ₈ "			+3,77 (+8,5)
PN9330E en varianten	390 (15 ¹ / ₂ "	335 (13 ³ / ₈ "	65 (2 ⁹ / ₁₆ "	350 (13 ³ / ₄ "	27 (59,5)	+7,20 (+15,75)
PN9330R en varianten			150 (15 ⁷ / ₈ "			+3,77 (+8,5)



Handwiel gemonteerd bovenaan de servomotor



Handwiel gemonteerd aan de zijkant van de servomotor

Afmetingen en gewichten voor de EL en AEL servomotoren benaderend in mm en kg (inches en lbs)

Type servomotor	F	G	Gewicht
AEL3	230 x 149 (9" x 6")	283 (11 ¹ / ₄ "	5,7 (12,5)
AEL55 en AEL65	180 (7")	557 (22")	10,0 (22)
AEL51, AEL52, AEL53, AEL62 en AEL63	177 (7")	459 (18")	5,0 (11)
AEL54 en AEL64	177 (7")	490 (19")	7,0 (15,5)
AEL56 en AEL66	226 (9")	760 (30")	20,0 (44)

**Reservedelen – SPIRA-TROL tweewegregelklep
1/2” tot 4”**

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn, onderdelen in stippellijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Nota: Wanneer een order wordt geplaatst voor wisselstukken, gelieve de volledige beschrijving van het bestaand product op te geven zoals beschreven op de klep zelf zodat Spirax Sarco u de correct wisselstukken kan bezorgen.

Beschikbare reservedelen

Borgmoer servomotor		A
Set pakkingen	(zonder balg)	B, G
	PTFE chevrons	C
Klepsteelpakking	PTFE naar Grafiet conversie kit	C1
	Grafiet	C2
Set klep, steel & zitting (zonder pakkingen)	*Equiprocentuele trim	D, E
	*Snel openende trim	D1, E
	*Lineaire trim	D2, E
PTFE / PEEK (K) zachte afdichting		H

*Gelieve te specificeren indien een gereduceerde trim nodig

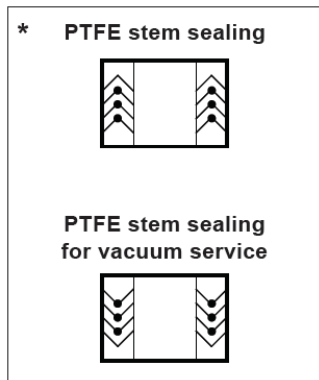
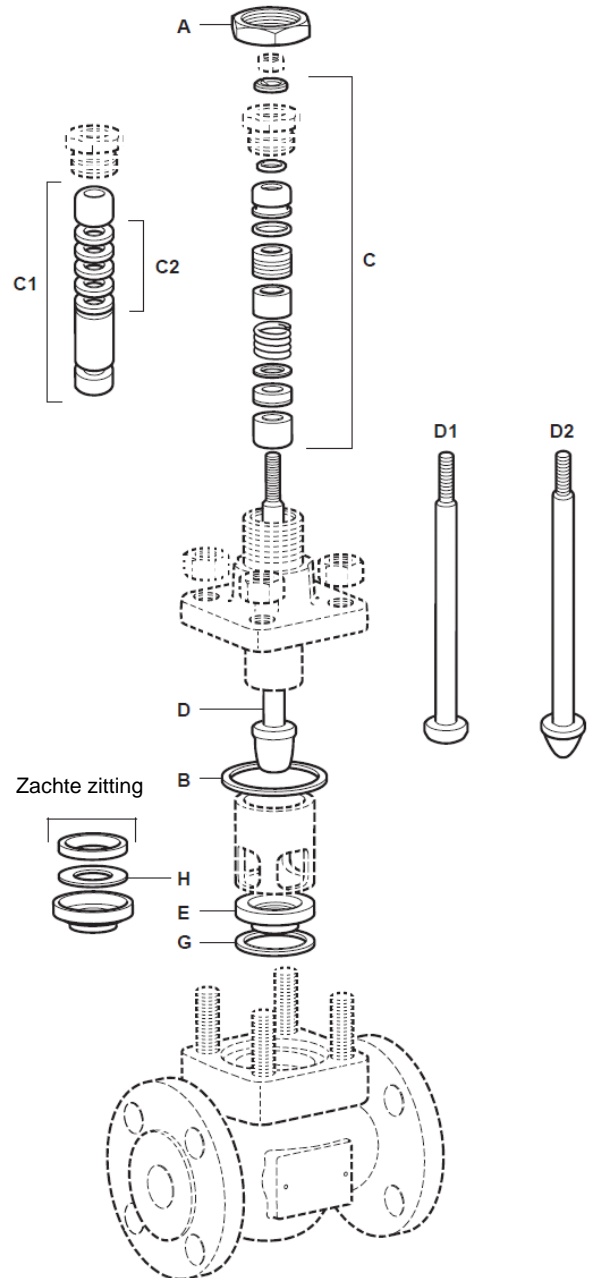
Hoe reservedelen bestellen

Gebruik, bij het bestellen van reservedelen, steeds bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij het type, DN, Kv-waarde en datumcode van de klep

Voorbeeld: 1 – PTFE klepsteelpakking voor een Spirax Sarco 1” SPIRA-TROL tweewegregelklep KEA43PTSUSS.2 C_{vs} 12.

Onderhoud

Voor het monteren van reservedelen zie de installatie- en onderhoudsinstructies die meegeleverd worden met de gevraagde wisselstukken.



Reservedelen – SPIRA-TROL 1/2" tot 4" met balgmembraan type D

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn, onderdelen in stippellijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Nota: Wanneer een order wordt geplaatst voor wisselstukken, gelieve de volledige beschrijving van het bestaand product op te geven zoals beschreven op de klep zelf zodat Spirax Sarco u de correct wisselstukken kan bezorgen.

Beschikbare reservedelen

Borgmoer servomotor		A
Set pakkingen	(voor balg)	B, G
Klepsteelpakking	Secundaire afdichting grafiet en pakking	C3
Set klep, steel & zitting (zonder pakkingen)	*Equiprocentuele trim *Snel opgaande trim *Lineaire trim	D6, E D7, E D8, E
Set balgmembraan		F
PTFE / PEEK (K) zachte afdichting		H

*Gelieve te specificeren indien een gereduceerde trim nodig

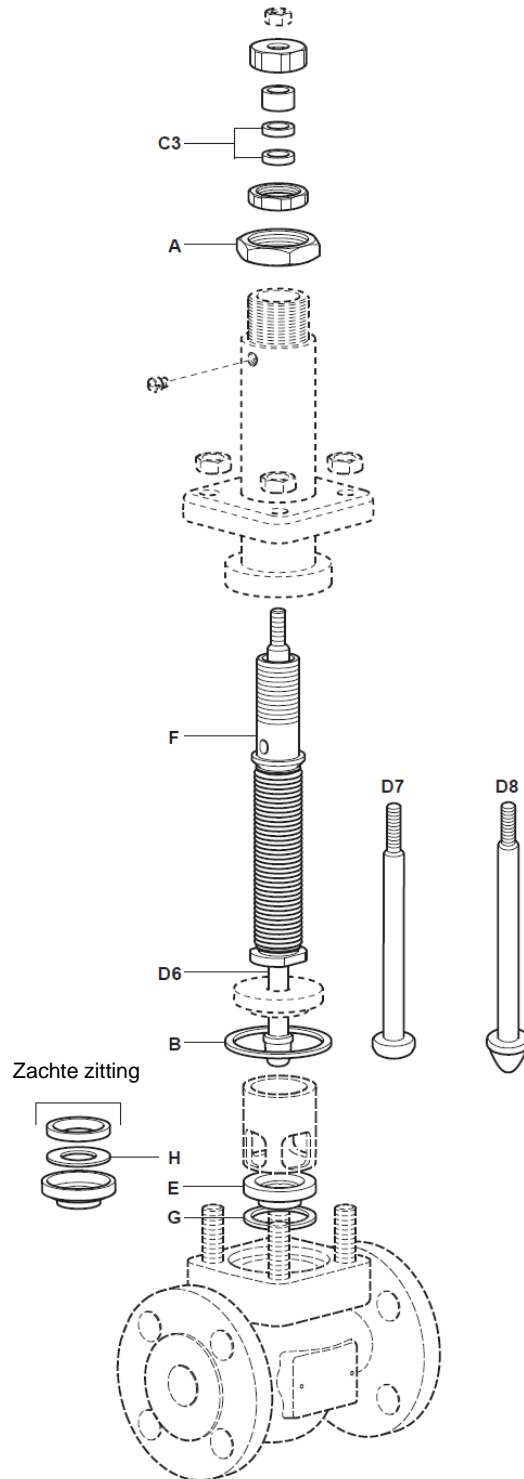
Hoe reservedelen bestellen

Gebruik, bij het bestellen van reservedelen, steeds bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij het type, DN, Kv-waarde en datumcode van de klep

Voorbeeld: 1 – Grafiet klepsteelpakking voor een Spirax Sarco 1" SPIRA-TROL tweewegregelklep KEA43DTSUSS.2 C_{VS} 12.

Onderhoud

Voor het monteren van reservedelen zie de installatie- en onderhoudsinstructies die meegeleverd worden met de gevraagde wisselstukken.



Reservedelen – SPIRA-TROL 1/2" tot 4" gebalanceerd types B en C

De beschikbare reservedelen zijn getekend in volle lijn, onderdelen in stippellijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Nota: Wanneer een order wordt geplaatst voor wisselstukken, gelieve de volledige beschrijving van het bestaand product op te geven zoals beschreven op de klep zelf zodat Spirax Sarco u de correct wisselstukken kan bezorgen.

Beschikbare reservedelen

Borgmoer servomotor		A
Set pakkingen	(voor balg)	B, G
	PTFE chevrons	C
Klepsteelpakking	PTFE naar Grafiet conversie kit	C1
	Grafiet	C2
Set klep, steel & zitting (zonder pakkingen)	*Equiprocentuele trim	D9, E
	*Snel openende trim	D10, E
	*Lineaire trim	D11, E
Set balgmembraan		F
PTFE zachte afdichting		H

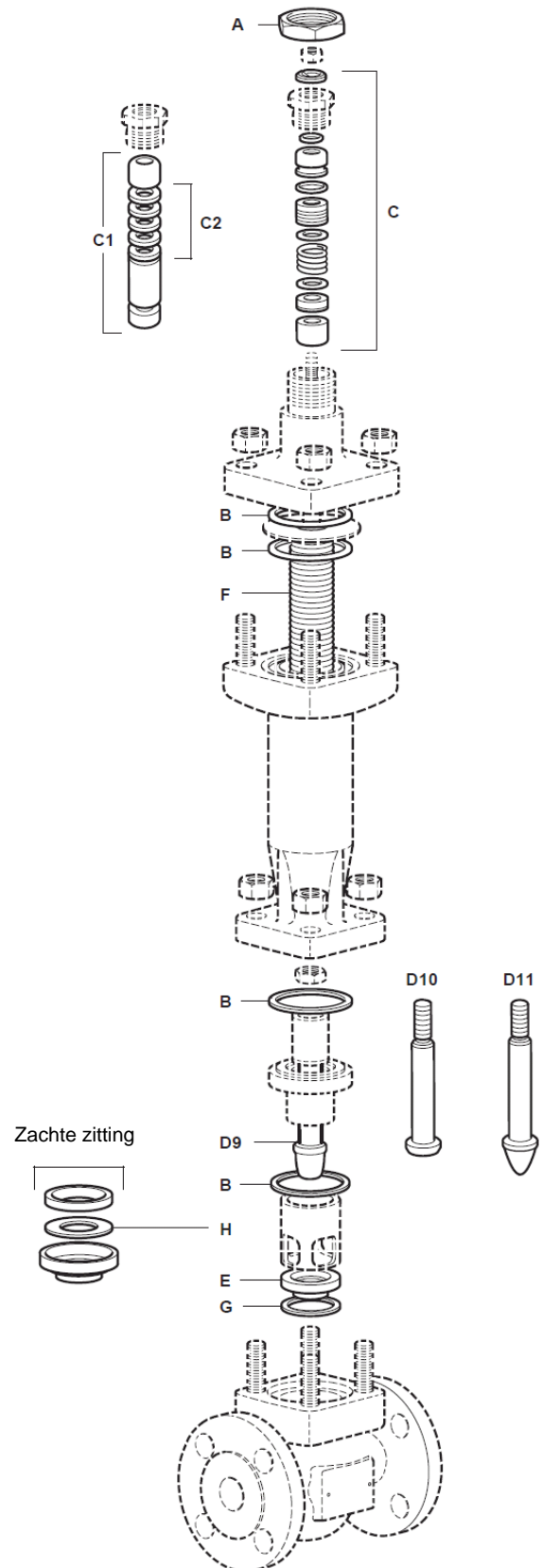
Hoe reservedelen bestellen

Gebruik, bij het bestellen van reservedelen, steeds bovenstaande omschrijving en vermeld daarbij het type, DN, Kv-waarde en datumcode van de klep

Voorbeeld: 1 – PTFE klepsteelpakking voor een Spirax Sarco 1" SPIRA-TROL tweewegregelklep KEA43BTSUSS.2 C_{VS} 12.

Onderhoud

Voor het monteren van reservedelen zie de installatie- en onderhoudsinstructies die meegeleverd worden met de gevraagde wisselstukken.



Nomenclatuur

Diameter klep	ASME standaard = 1/2", 3/4", 1", 5/4", 6/4", 2", 2 1/2", 3" en 4"	1"
Serie	K = K-serie, 2-weg L = L-serie, 2-weg	K
Klepkenmerk	E = Equiprocentueel F = Snelopenend L = Lineair	E
Flens type	A = ASME	A
Stromingsrichting	T = boven de plug Blanco = onder de plug	
Materiaal huis	3 = Gietijzer 4 = Staal 6 = RVS 7 = Nodulair gietijzer	4
Aansluitingen	1 = Geschroefd 2 = Gelast (Socket weld) 3 = Geflensd	3
Klepsteelpakking	B = Balg/ PTFE secundaire afdichting C = Balg/grafiet secundaire afdichting D = Balg/grafiet secundaire afdichting H = Grafiet N = PTFE / nitronic bus (enkel 1/2" tot 2") P = PTFE V = PTFE voor vacuums	P
Afdichting / zitting	C = Omkeerbare PEEK zitting G = PTFE zacht zitting K = PEEK zachte zitting P = Volledig PEEK S = 316L RVS T = 431 RVS W = 316L met stelliet 6 harding	T
Type kooi	A1 = Anti-cavitatie stage1 A2 = Anti-cavitatie stage 2 P1 = Geluidskooi stage 1 P2 = Geluidskooi stage2 P3 = Geluidskooi stage 3 S = Standaard trim	S
Balancerings	U = Ongebalanceerde klep B = Gebalanceerde klep	U
Deksel type	S = Standaard E = Verlengd deksel	S
Bouten	S = Standaard bouten H = Hoge temperatuurbouten	S
Afwerking	Blanco = Standaard N = Met ENP coating	
Serie	2 = 2	.2
Kvs-waarde	Te specificeren	Cvs 12
Connectie type	Te specificeren	Flenzen ASME300

Selectie voorbeeld

1" - K E A 4 3 P T S U S S .2 - Cvs 12 - Flenzen ASME300

Voorbeeld: 1 x 2-wegregelklep, 1" KEA43PTSUSS.2 Cvs 12, met flenzen volgens ASME300.