

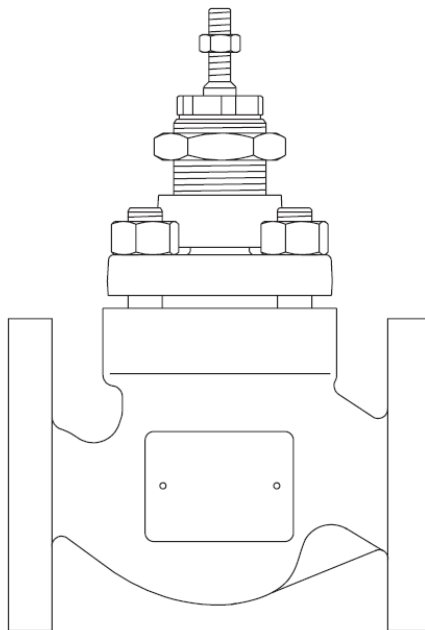
SPIRA-TROL K/L (ASME) 2-wegregelkleppen 1/2"-4"

Omschrijving

SPIRA-TROL is een tweeweg regelklep met enkele zitting volgens de ASME 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.

Belangrijke opmerking:

In dit document wordt verwezen naar de standaard LEA- of KEA-regelklep. Met uitzondering van de klepkarakteristiek zijn de LEA-, KEA-, LFA-, KFA-, LLA- en KLA-regelkleppen identiek.




Diameters en aansluitingen

Serie	Materiaal huis	Draad	Laseinden	Flenzen					
		NPT	Socket weld	ASME125	ASME150	ASME250	ASME300	KS10	KS20
		1/2" - 2"	1/2" - 2"	1/2" - 4" (1.1/4" niet mogelijk)					1/2" - 4"
L-serie	Gietijzer	•		•					
	Koolstofstaal				•			•	
	Roestvast staal				•			•	
K-serie	Nodulair gietijzer	•		•		•		•	
	Koolstofstaal	•	•				•		•
	Roestvast staal	•	•				•		•

Conformiteit

De Spira-trol™-regelklep indien gekoppeld aan de PN9000-serie of AEL7-actuator (zoals gedefinieerd in de technische informatiebladen TI-P357-30 en TI-P713-02) voldoen aan de eisen van Machineryrichtlijn 2006/42EG. Raadpleeg de installatie- en onderhoudsinstructies voor de PN9000-serie (IM-P357-29) en de Spira-trol™-klep (IM-S024-42) en de AEL7 (IM-P713-01) voor mogelijke gevaren en veiligheidsinformatie met betrekking tot de installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en verwijdering van de productassemblage en de samenstellende delen ervan.

Standaarden

Ontworpen in overeenstemming met EN 60534. Dit product is volledig in overeenstemming met de Europese Richtlijn voor Drukapparatuur 2014/68/EU en draagt het  merk indien vereist.

Certificatie

Dit product is beschikbaar met materiaalcertificaat volgens EN 10204 3.1. Certificaat lekttest beschikbaar op aanvraag.

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

Voedselcontact

Dit product mag niet worden gebruikt op stoom, vloeistof of gas dat een ingrediënt vormt van of in direct contact komt met voedsel producten in de EU.

Voor actuele informatie over productconformiteit kunt u terecht op: www.spiraxsarco.com/product-compliance

SPIRA-TROL Klepkarakteristieken – 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.

SPIRA-TROL klep – opties:

Klepsteelpakking	PTFE chevrons (P-N)	Standaard
	Grafiet pakking (H)	Hoge temperatuur toepassingen
	Balgmembraan / Secundaire grafiet dichtingen (D)	Zero emissie en hoge temperatuur en thermische vloeistoffen. CL150 – tot 800 °F
Afdichting zitting	Metaal – metaal	431 RVS –standaard 316L RVS
	Zachte zitting	Tot 428 °F – PEEK (C en P) voor klasse VI afdichting 316L RVS met Stelliet 6 laag
	Gehard	316L RVS met Stelliet 6 laag
Deksel	Standaard deksel	
	Verlengd deksel voor isolatie of extreme (warm/koud) temperaturen	
Kooi	Standaard kooi	
	Geluids- en anti-cavitatiiekooi (zie TI-S024-59). Nota: niet beschikbaar in combinatie met zachte dichting type C (PEEK)	

Spira-trol™ is een modulaire klep gebaseerd op 4 maatgroepen die de maten ½"-4" (1/2"-1", 1.1/4"-2", 2.1/2"-3", 4") dekken om het aantal reserveonderdelen te verminderen.

De kleppen zijn verkrijgbaar met een reeks accessoires, waaronder actuatoren, klepstandstellers, magneetkleppen, eindschakelaars.

Gerelateerde technische fiches:

Speciale trims (kooi, klep/zitting)	TI-S024-59
EN-versie	TI-S024-71
Intelligente klepstandstellers	TI-P706-01, TI-P706-04 en TI-P707-02
Pneumatische klepstandstellers	TI-P704-01
Elektro-pneumatische klepstandstellers	TI-P703-01 en TI-P703-03
DN125 – DN300	TI-S024-73

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

Elektrisch	Series AEL3, AEL7 en AEL8
Pneumatisch	Series PN9000 en TN2000
Klepstandstellers	PP6 (pneumatisch)
	EP6 (elektropneumatisch, intrinsiek veilig)
	SP7 en SP8 (elektropneumatisch, intelligent)

Constructie (1/2" – 4")

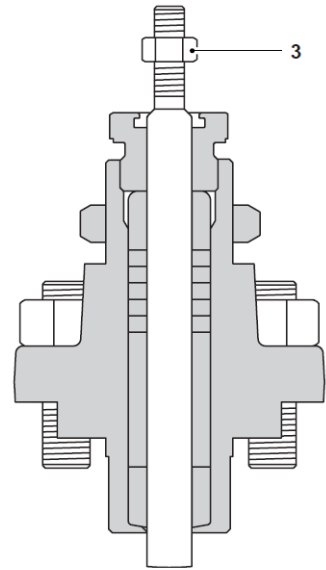
Nr.	Omschrijving	Materiaal			
		LEA3 1/2" – 4"	KEA7 1/2" – 4"	LEA4 – KEA4 1/2" – 2" 2 1/2" – 4"	LEA6 – KEA6 1/2" – 4"
1	Huis	A126 Klasse B	A395	A216 WCB	A351 CF8M
2	Deksel	A395	A395	A105N A216 WCB	A351 CF8M
2a	Deksel verlenging	A216 WCB			A351 CF8M
2b	Balgmembraan	RVS 316L			
2c	Verlengd deksel	A216 WCB			A351 CF8M
3	Borgmoer	RVS A2-70			
4	Dekselpakking	Grafiet en RVS			

* Grafiet pakking - Hoge temperatuur klepsteelpakking

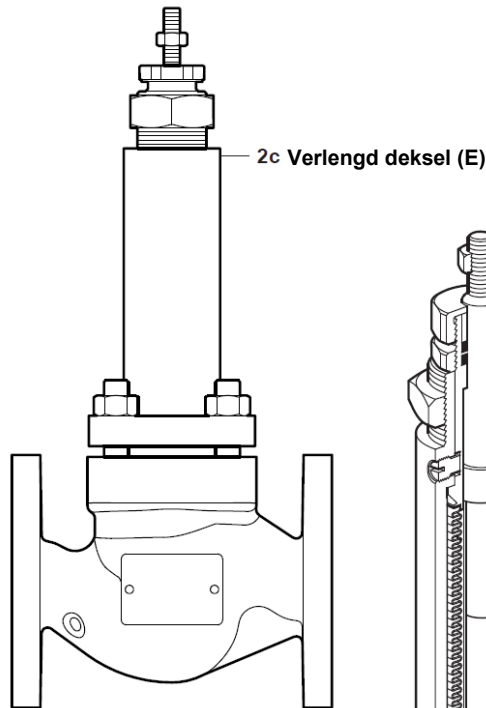
Nr.	Omschrijving	Materiaal
9	Onderste en bovenste geleider	Stelliet 6
16	Grafiet pakking	Grafiet ringen

Niet gebruikt: 10, 11, 12, 15, 17 en 19

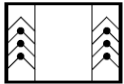
KEA klep met met grafiet pakking



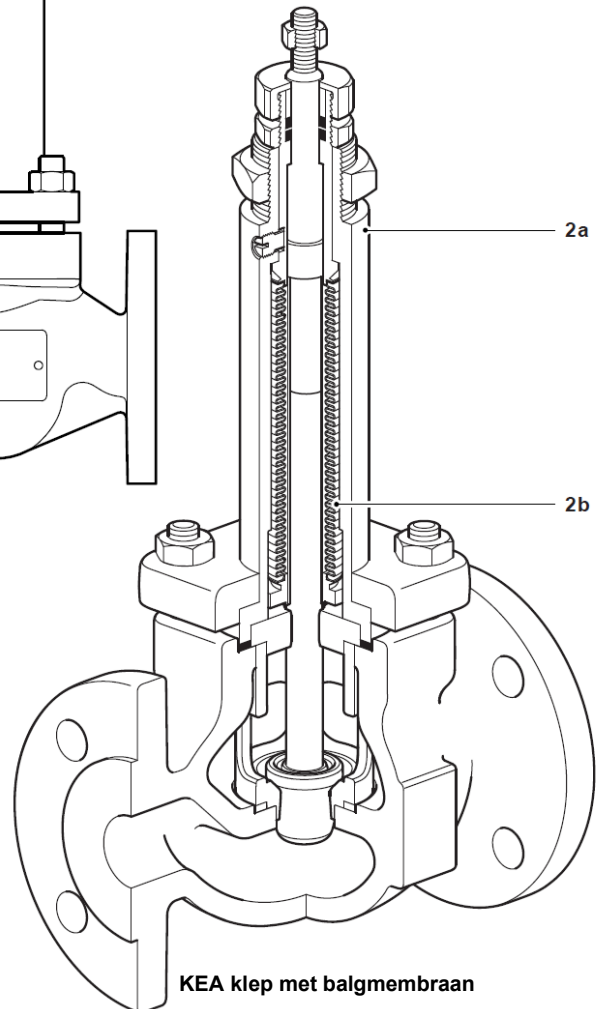
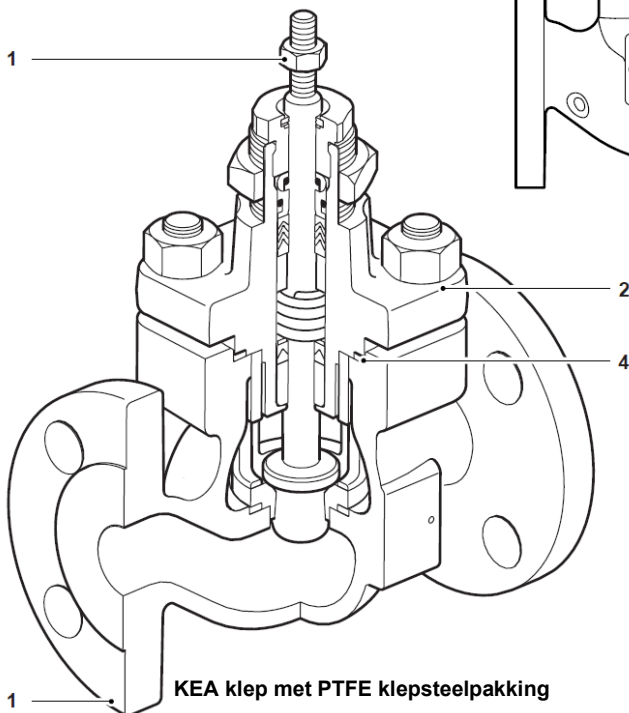
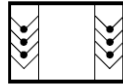
KEA klep met verlengd deksel (E)



* PTFE klepsteelpakking



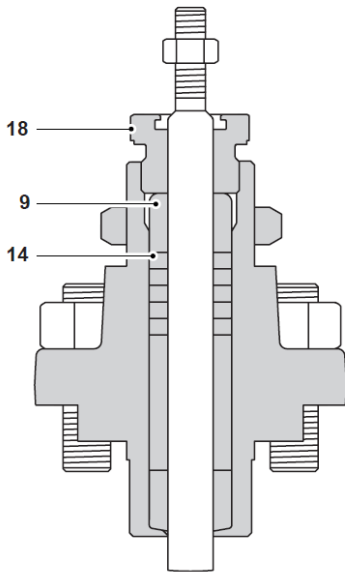
PTFE Klepsteelpakking voor vacuüm



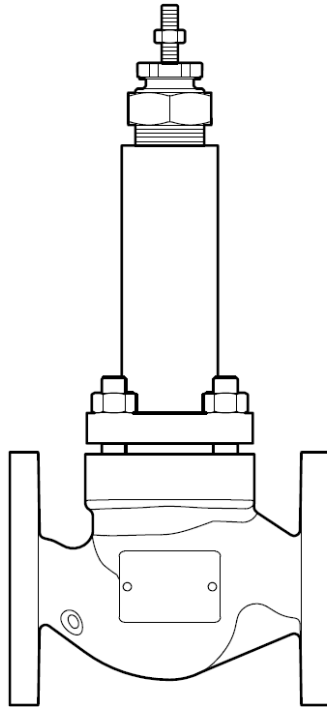
Constructie (1/2" – 4") - vervolg

Nr.	Omschrijving	Materiaal	
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 + Stelliet 6
		Optie C en P	PEEK
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 + Stelliet 6
		Zitting optie C/P	Roestvast staal 316L voor kleppen in roestvast staal en Roestvast staal 431 voor alle andere kleppen
9	Onderste klepsteelgeleider	Pakking optie P	PTFE glas gevuld
		Pakking optie N	Nitronic 60
		Pakking optie H	Stelliet 6
10	Onderste klepsteelveger	Pakking optie P-N	PTFE
11	Rondsel		Roestvast staal 316L
12	Veer	Pakking optie P-N	Roestvast staal 316L
13	Tussenstuk (pakking)		Roestvast staal 316L
14	pakking set	Pakking optie P-N	PTFE chevron
		Pakking optie H	Grafiet ringen
15	Buitenste 'O' ring	Pakking optie P-N	VITON [®]
		Pakking optie P	PTFE glas gevuld
16	Bovenste klepsteelgeleider	Pakking optie N	Nitronic 60
		Pakking optie H	Stelliet 6
17	Binnenste 'O' ring	Pakking optie P-N	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	PTFE
20	Borgmoer servomotor		Vernikkeld koolstofstaal voor kleppen in roestvast staal en verzinkt koolstofstaal voor alle andere kleppen.
22	Pakking verlengd deksel		Grafiet en roestvast staal
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

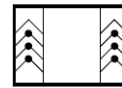
KEA met grafiet pakking



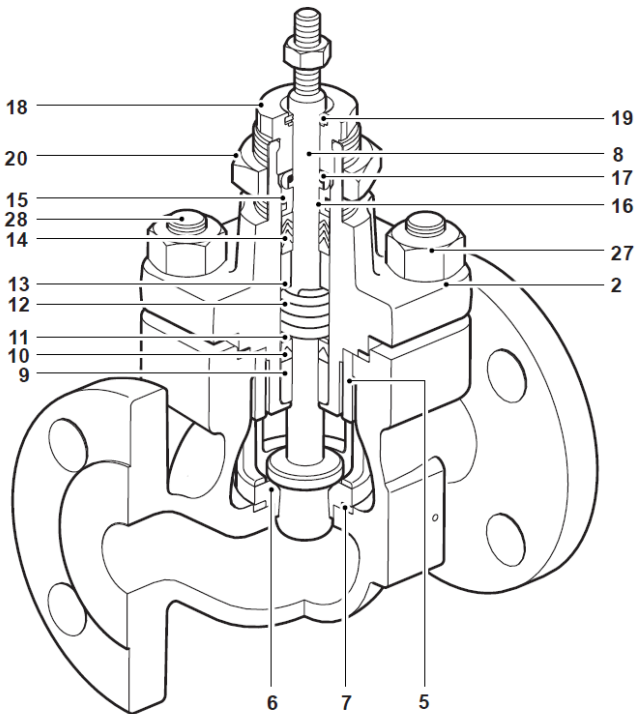
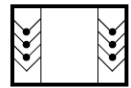
KEA klep met verlengd deksel (E)



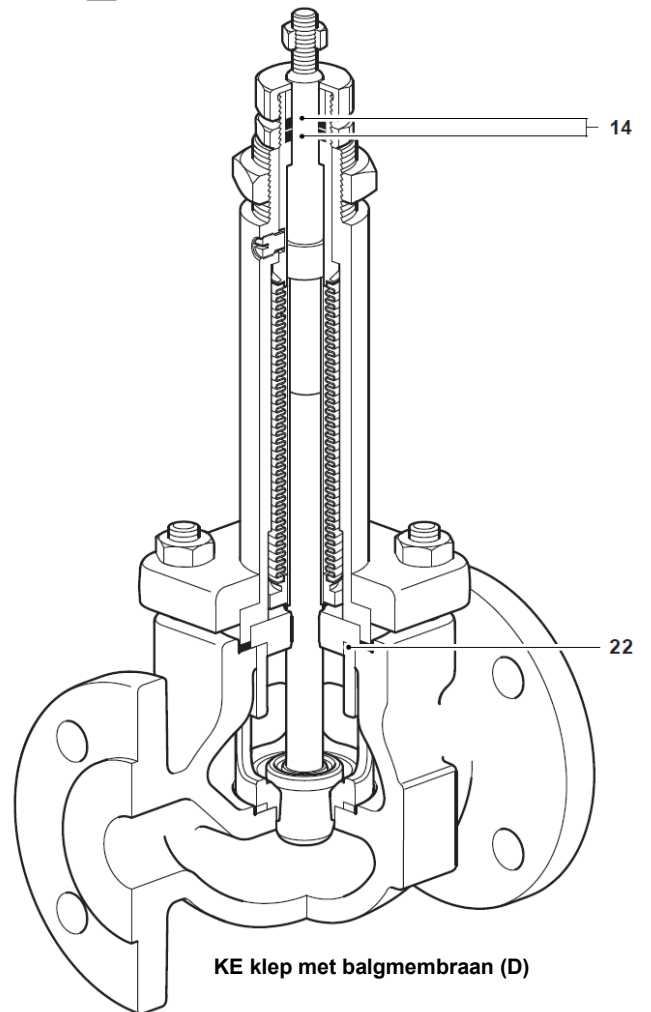
* PTFE klepsteelpakking



PTFE Klepsteelpakking voor vacuüm



KEA klep met PTFE klepsteelpakking



KE klep met balgmembraan (D)

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

Maat van de klep		½"	¾"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2½"	3"	4"	
Hoge capaciteit	Equi %	5,7	8,3		20,2	36,0	53,0				
	Equi %	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	85,0	116,0	185,0	
	Volle doorlaat	Lineair	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	85,0	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	85,0	116,0	
	Lineair	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	85,0	116,0	
Standaardklep	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-cavitatatie kooi, zie TI-S024-59

Balg D – verwachte levensduur

Klep			Proces		Geschatte operationele levensduur	
Maat	Steel Ø	Aantal lagen	Druk	Temperatuur	100% koers	25-75% koers
½" - 2"	12 mm	3	153,7 psig	68 °F	220.000	>2.000.000
			153,7 psig	365 °F	150.000	>2.000.000
			247,9 psig	752 °F	30.000	750.000
2.1/2" - 4"	16 mm	3	153,7 psig	68 °F	200.000	>2.000.000
			153,7 psig	365 °F	140.000	2.000.000
			247,9 psig	752 °F	30.000	150.000

Nota: 316L-materiaal. Raadpleeg IM-S024-42 voor de materiaaldruk- en temperatuurbeperkingen van het huis.

Druk- en temperatuurgrenzen

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

Maat	DN	1/2" - 2"	2 1/2" - 4"	1/2" - 2"	2 1/2" - 4"	1/2" - 2"	2 1/2" - 4"	1/2" - 2"	2 1/2" - 4"
Koers *	mm	20*	30	20*	30	20*	30	20*	30
Nominale drukklasse		ASME 125		ASME 250		ASME 150		ASME 300	
Materiaal huis		LEA3		KEA7		LEA4		KEA4	
Maximum werkdruk	Flenzen	ASME125	200 psi g	200 psi g	500 psi g				
		ASME250			500 psi g				
		ASME150					285 psi g		275 psi g
		ASME300						740 psi g	720 psi g
		KS10			189 psi g	203 psi g			203 psi g
		KS20						493 psi g	493 psi g
	Draad	NPT	200 psi g	500 psi g			740 psi g	720 psi g	
	SW						740 psi g	720 psi g	
Bereik werktemperatuur		Std. Deksel	-20 tot +450 °F	-20 tot +450 °F	-20 tot +482 °F			-20 tot +482 °F	
		Verlengd	-20 tot +450 °F	-20 tot +450 °F	-20 tot +800 °F			-20 tot +800 °F	
		Balg	-20 tot +450 °F	-20 tot +450 °F	-20 tot +800 °F			-20 tot +800 °F	
Maximum werktemperatuur	Zitting	PEEK C	428 °F						
		PEEK P	428 °F						
		431S29 T	800 °F						
		316L S							
	316L/ Stelliet™ 6 W								
	Klepsteel-pakking	P en N	482 °F						
		H	800 °F						
Balgmembraan D		800 °F							
Maximum werktemperatuur	Flenzen	ASME125	450 °F	450 °F					
		ASME250		450 °F					
		ASME150				800 °F		800 °F	
		ASME300					800 °F	800 °F	
		KS10			450 °F	572 °F		572 °F	
		KS20					752 °F	752 °F	
	Draad	NPT	450 °F	450 °F			800 °F	800 °F	
SW						800 °F	800 °F		

Nota: Hou rekening met de beperkingen van alle constructieve componenten wanneer u een klep selecteert.

Druk- en temperatuurgrenzen (vervolg)

Materiaal huis		LEA3	KEA7	LEA4	KEA4	LEA6	KEA6		
Maximum verzadigde stoom	Huis	ASME125	364 °F @ 147 psi g	364 °F @ 147 psi g					
		ASME250		415 °F @ 279 psi g					
		Flenzen	ASME150			389 °F @ 203 psi g		386 °F @ 196 psi g	
			ASME300				490 °F @ 607 psi g		468 °F @ 490 psi g
		KS10		379 °F @ 180 psi g	383 °F @ 189 psi g		383 °F @ 189 psi g		
	KS20				457 °F @ 437 psi g		457 °F @ 437 psi g		
	Draad	NPT	364 °F @ 147 psi g	415 °F @ 279 psi g		490 °F @ 607 psi g		468 °F @ 490 psi g	
		SW				490 °F @ 607 psi g		468 °F @ 490 psi g	
	Zitting	C/P	414 °F @ 276 psi g						
	Balg	D	364 °F @ 147 psi g		389 °F @ 203 psi g		386 °F @ 196 psi g *		
Lekklasse	Volgens IEC 60534-4	PEEK	Klasse VI						
		Metaal	Klasse IV (Klasse V op aanvraag)						
		Stelliet™ Ge- balanceerd	Klasse IV						
Karakteristiek		Equiprocentueel		Lineair		Snelopenend			
Regelbereik		50 : 1		30 : 1		10 : 1			
Koers		Ø½" tot Ø2" : 20 mm/¾" (Gereduceerde koers bij Microflute trim) Ø2½" tot Ø4" : 30 mm/13/16"							

Nota: Hou rekening met de beperkingen van alle constructieve componenten wanneer u een klep selecteert.

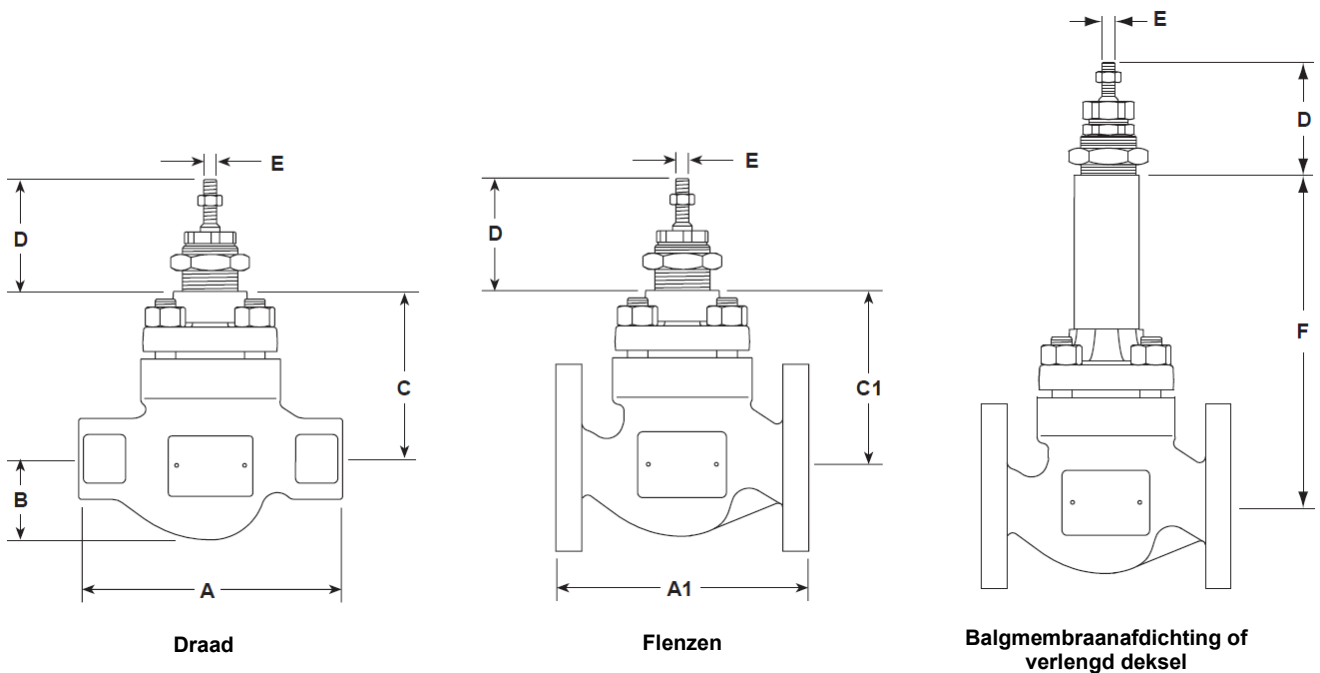
* Beperkt tot CL150

Maximale differentiële druk

Contacteer Spirax-Sarco voor de keuze en selectie van de correcte pneumatische of elektrische servomotor.

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

Maat	Draad			Flenzen			D	E	Balgmembraan-afdichting of verlengd deksel			
	NPT								Draad	F		
	A	B	C	A1		C1				mm	inches	
				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	216	8,5		
DN20 (3/4")	165 (6 1/2")	44 (1 3/4")	102 (4")	184 (7 1/4")	190 (7 1/2")	102 (4")			218	8,58		
DN25 (1")	197 (7 3/4")	57 (2 1/4")	102 (4")	184 (7 1/4")	197 (7 3/4")	102 (4")			214	8,42		
DN32 (1 1/4")	216 (8 1/2")	57 (2 1/4")	127 (5")	Voor KS kleppen contacteer Spirax Sarco					243	9,57		
DN40 (1 1/2")	235 (9 1/4")	63 (2 1/2")	127 (5")	222 (8 3/4")	235 (9 1/4")	127 (5")			81 (3")	M12	238	9,37
DN50 (2")	267 (10 1/2")	76 (3")	127 (5")	254 (10")	267 (10 1/2")	127 (5")					238	9,37
DN65 (2 1/2")				267 (10 1/2")	292 (11 1/2")	200 (7 7/8")					351	13,82
DN80 (3")				298 (11 3/4")	317 (12 1/2")	200 (7 7/8")	365	14,37				
DN100 (4")				349 (13 3/4")	368 (14 1/2")	216 (8 1/2")						

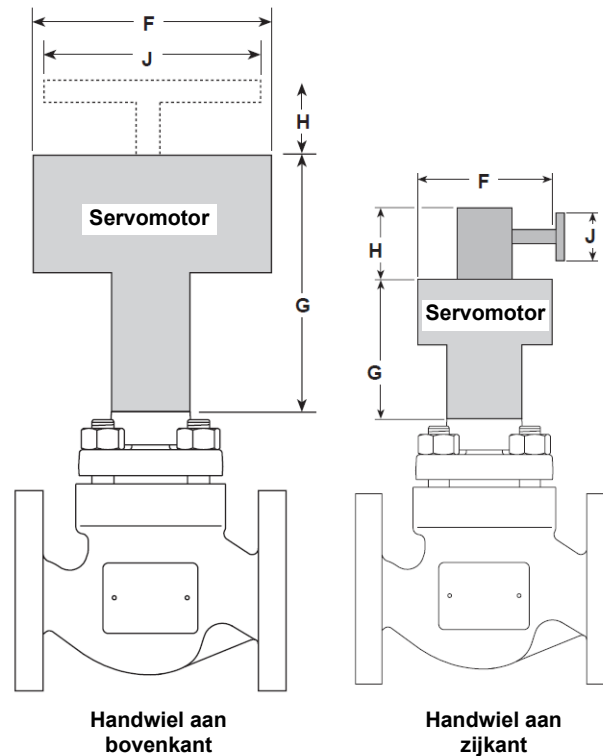


Gewichten voor de SPIRA-TROL 2-weg regelkleppen benaderd in kg (en lbs)

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)		
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	170 (6")	275 (10 ^{7/8} "	55 (2 ^{3/16} "	225 (8 ^{7/8} "	6 (13,25)	+5,86 (+13)
PN9100R			140 (5 ^{1/2} "			+2,50 (+5,5)
PN9200E	300 (11 ^{7/8} "	300 (11 ^{7/8} "	55 (2 ^{3/16} "	225 (8 ^{7/8} "	17 (37,5)	+7,20 (+15,75)
PN9200R			140 (5 ^{1/2} "			+3,77 (+8,5)
PN9320E	390 (15 ^{1/2} "	325 (12 ^{7/8} "	65 (2 ^{9/16} "	350 (13 ^{3/4} "	27 (59,5)	+7,20 (+15,75)
PN9320R			150 (15 ^{7/8} "			+3,77 (+8,5)
PN9330E	390 (15 ^{1/2} "	335 (13 ^{3/8} "	65 (2 ^{9/16} "	350 (13 ^{3/4} "	27 (59,5)	+7,20 (+15,75)
PN9330R			150 (15 ^{7/8} "			+3,77 (+8,5)
TN2100E	405 (16")	369 (14 ^{1/2} "	402 (15 ^{53/64} "	330 (13")	37 (83,25)	+23,00 (+51,75)
TN2100R						
TN2100DA	405 (16")	369 (14 ^{1/2} "				



Afmetingen en gewichten voor de AEL3 en AEL7 servomotoren benaderend in mm en kg (inches en lbs)

Type servomotor	F	G	Gewicht
AEL3	230 (9")	283 (11 ^{1/4} "	5,7 (12,5)
AEL71T	162 (6")	490 (19.1/4")	8,7 (19,5)
AEL72T	162 (6")	508 (20")	9,3 (20,5)
AEL71	129 (5")	292 (11.1/2")	2,1 (5)
AEL72-73	173 (7")	379 (15")	4,8 (11)
AEL74	211 (8.1/4")	474 (18.3/4")	8 (18)
AEL75-77	259 (10.1/4")	527 (20.3/4")	15 (33)
AEL78	283 (11.1/4")	657 (26")	19 (42)

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

De beschikbare reservedelen zijn getekend in zwarte lijn, onderdelen in grijze lijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Nota: Wanneer een order wordt geplaatst voor reservedelen, gelieve de volledige beschrijving van het bestaand product op te geven zoals beschreven op de klep zelf zodat Spirax Sarco u de correcte reservedelen 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)	*Equiprocentueel	D, E
	*Snel openende	D1, E
	*Lineair	D2, E

*Gelieve te specificeren als een gereduceerde trim nodig

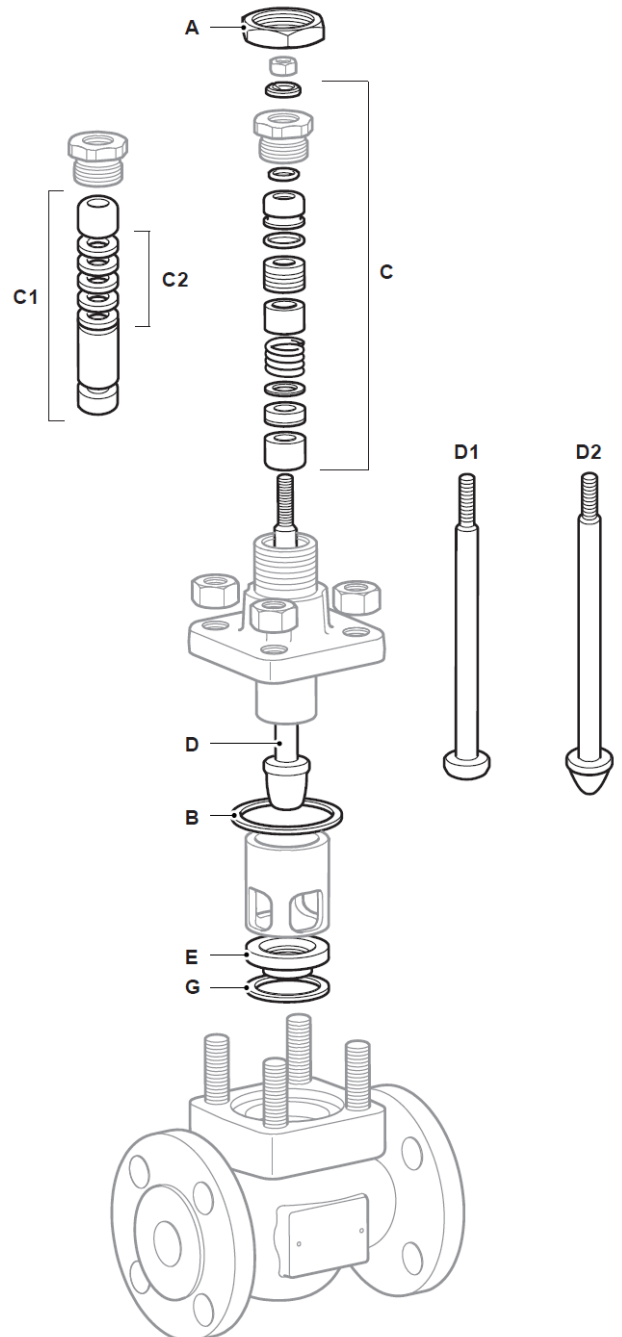
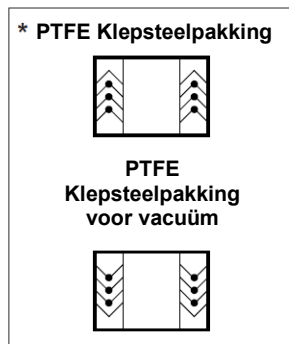
Hoe reservedelen bestellen

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.



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

De beschikbare reservedelen zijn getekend in zwarte lijn, onderdelen in grijze lijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

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

Beschikbare reservedelen

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

*Gelieve te specificeren als een gereduceerde trim nodig

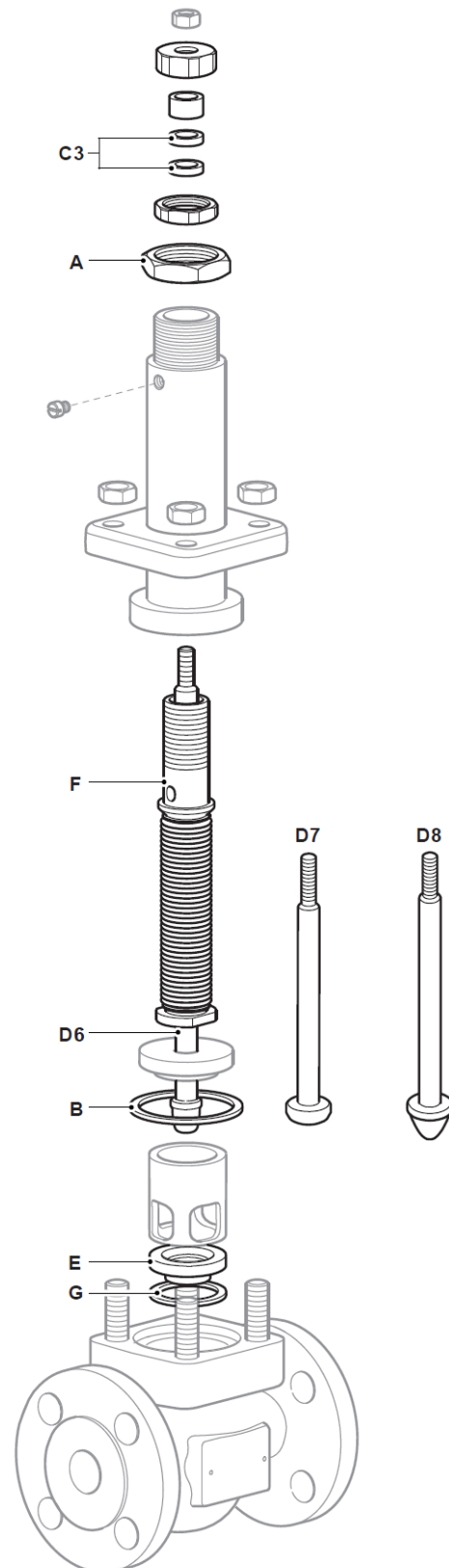
Hoe reservedelen bestellen

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 reservedelen.



Nomenclatuur

Diameter klep	ASME standaard	= 1/2", 3/4", 1", 5/4", 6/4", 2", 2 1/2", 3" en 4"	1.1/2"
Serie	K	= K-serie, 2-weg	K
	L	= L-serie, 2-weg	
Klepkaracteristiek	E	= Equiprocentueel	E
	F	= Snelopenend	
	L	= Lineair	
Flens type	A	= ASME	A
Stromingsrichting	T	= boven de plug	
	Blanco	= onder de plug	
Materiaal huis	3	= Gietijzer	4
	4	= Staal	
	6	= RVS	
	7	= Nodulair gietijzer	
Aansluitingen	1	= Draad	3
	2	= Laseinden (Socket Weld)	
	3	= Flenzen	
Klepsteelpakking	D	= Balg/grafiet secundaire afdichting	P
	H	= Grafiet	
	N	= PTFE / nitronic bus (enkel 1/2" tot 2")	
	P	= PTFE	
	V	= PTFE voor vacuüm	
Afdichting / zitting	C	= Omkeerbare PEEK zitting	T
	P	= Volledig PEEK	
	S	= 316L RVS	
	T	= 431 RVS	
	W	= 316L met stelliet 6 harding	
Type kooi	A1	= Anti-cavities stage1	S
	A2	= Anti-cavities stage 2	
	P1	= Geluidskooi stage 1	
	P2	= Geluidskooi stage2	
	P3	= Geluidskooi stage 3	
	S	= Standaard trim	
Balancerings	U	= Ongebalanceerde klep	U
	B	= Gebalanceerde klep	
Deksel type	S	= Standaard	S
	E	= Verlengd deksel	
Bouten	S	= Standaard bouten	S
	H	= Hoge temperatuurbouten	
Serie	2	= 2	.2
Cvs-waarde	Te specificeren		Cvs 29
Connectie type	Te specificeren		Flenzen ASME 300

Selectie voorbeeld

1.1/2"	K	E	A	4	3	P	T	S	U	S	S		.2	-	Cvs 29	-	Flenzen ASME 300
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	----	---	--------	---	------------------

Voorbeeld: 1 x 2-wegregelklep, 1.1/2" KEA43PTSUSS.2 Cvs 29, met flenzen volgens ASME 300.