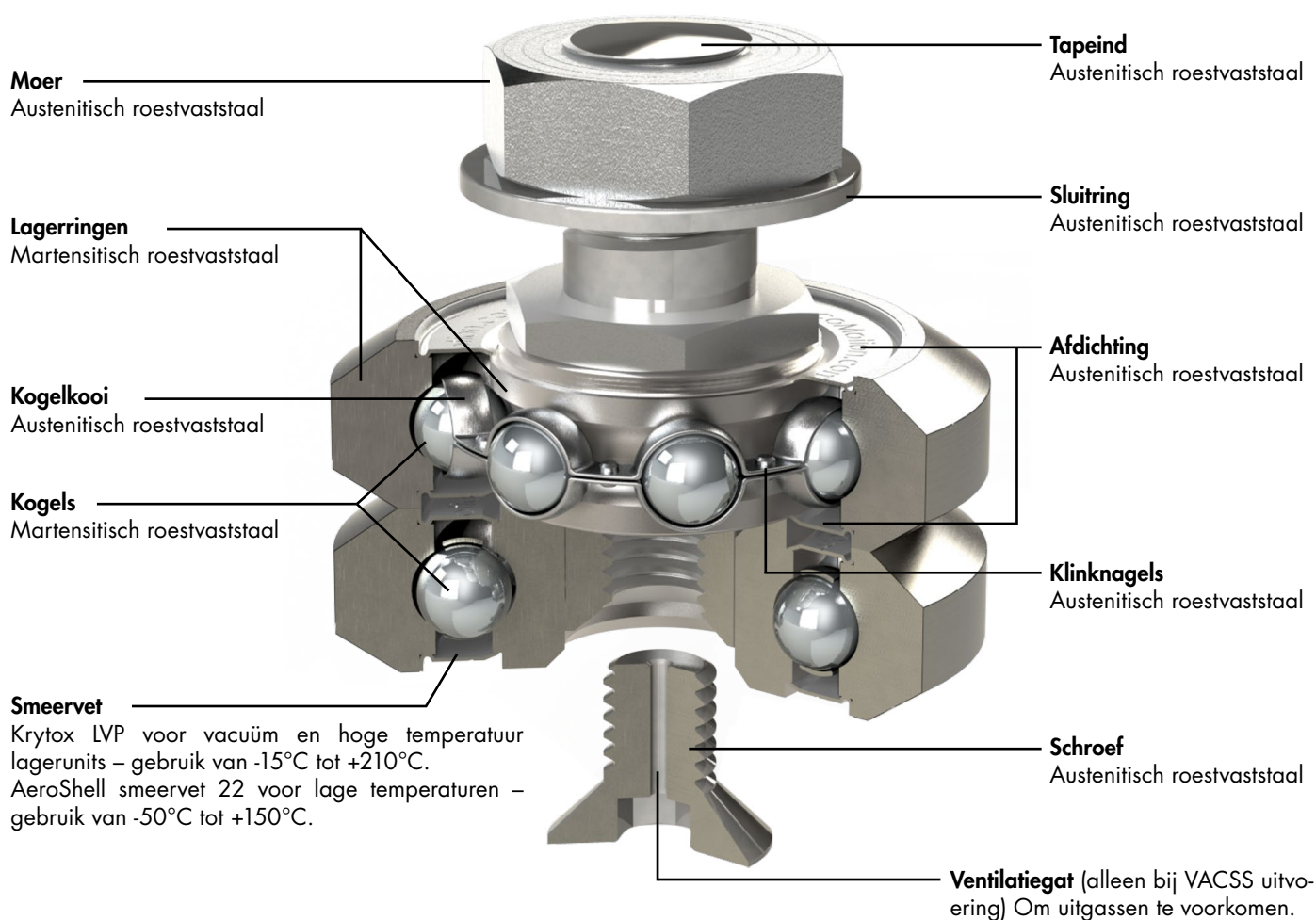




Vacuüm & Extreme temperatuur lagerunits en looprollen

HepcoMotion® Vacuüm & Extreme temperatuur lagerunits en looprollen zijn ontworpen voor extreme omgevingen. Ze zijn leverbaar in de maten van diameter 18 tot 54mm, in een brede reeks van bevestigingswijzen en met belastingscapaciteiten van 180 tot 4,200N. Ze kunnen gebruikt worden met roestvaststalen rechtgeleidingen en rondgeleidingssystemen uit de Hepco SL2 en PRT2 reeks.

Zowel de VACSS reeks van vacuüm & hoge temperatuur lagerunits en de LTSS reeks van lage temperatuur lagerunits gebruiken componenten welke geheel vervaardigd zijn uit roestvaststaal. De opbouw en materialen worden hieronder getoond:



...BHJ34E, zie 3



Looprol, zie 4

Vacuüm en hoge temperatuur lagerunits



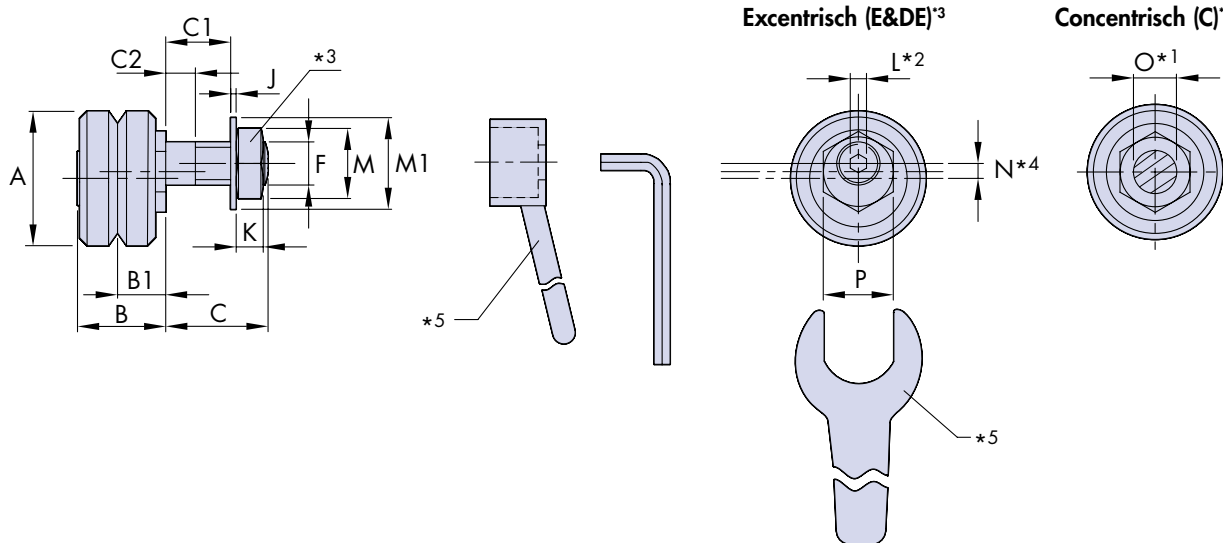
Hepco VACSS vacuüm & hoge temperatuur lagerunits zijn volledig vervaardigd van roestvaststalen onderdelen en zijn intern levenslang gesmeerd met Krytox LVP smeervet. Ze zijn geschikt voor gebruik in hoge vacuüm, bij temperaturen van -15°C tot +210°C, in aanwezigheid van zuurstof. Ze worden veel gebruikt in toepassingen zoals semiconductor fabricage, vliegtuigonderdelen, damp depositieprocessen, LCD en plasma schermen productie en in vacuüm verdampingsapparatuur.

De lagerunits hebben dezelfde afmetingen als in die in de SL2 reeks (ga naar www.HepcoMotion.com/SL2datanl en selecteer SL2 catalogus 12-13). Ze zijn compatibel met SL2 roestvaststalen geleidingen als ook met de roestvaststalen ringen en rondgeleidingssystemen in de PRT2 reeks (ga naar www.HepcoMotion.com/PRT2datanl).

De ..J18.. lagerunits hebben een andere constructie dan de grotere formaten, namelijk een buitenwiel uit één stuk waarin twee kleinere lagers gemonteerd zijn. Dit formaat is niet leverbaar in de versie voor lagere temperatuur LTSS.

Deze lagerunits kunnen op verzoek geleverd worden met een alternatief smeermiddel, zonder smeermiddel of zonder schild.

Doorgaandgat type (SJ/LJ)



Onderdeelnummer	A	B	B1	C		C1		C2		D ±0.025	E	
				SJ	LJ	SJ	LJ	SJ	LJ			
...J18...	18	12.4	6.75	7.4	14	3.4	10	2.4	2.5	14.00	7	
...J25...	25	16.6	9	9.8	19	3.8	13	2.2	4.9	20.27	10	
...J34...	34	21.3	11.5	13.8	22	6.6	14.8	5.2	5.9	27.13	12	
...J54...	54	34.7	19	17.8	30	8.2	20.4	5.7	7.9	41.76	25	

Q	R ⁴	S	S1	T	T1	T2	U ±0.1	U1	V	W	X	Y	Z	
2	1.2	8	10.5	10	4	8	38	54	11	24.5	M4	7	7	
3	1.5	7	9	12	5	10	50	72	14	32	M5	8.5	10	
4	2.0	9.5	8.5	17.5	6.5	12.5	60	90.5	17	42	M6	10	14	
8	3.0	14.5	16.4	23.5	10.5	18.5	89.5	133	25	62	M8	13	20	

Opmerkingen:

1. Aanbevolen wordt om de gaten van de lagertapeinden te ruimen op een tolerantie F6 voor een glijpassing.
2. Excentrische lagertapeinden worden geleverd met inbuskop voor afstelling zoals aangegeven.
3. Moeren en onderlegringen worden geleverd met zowel concentrische als excentrisch SJ/LJ lagerunits.
4. 'N' is de excentrische offset vanwege het excentrisch ontwerp (2 x N = totale slaglente). 'R' is zowel de excentrische offset van de stelmoer als totale slaglente van de hartlijn van het lager.
5. Onderdeelnummers voor stelsleutels staan vermeldt in de tabel. Afstelprocedure en bevestigingsmoer draaimomenten kunt u vinden in de HepcoMotion SL2 catalogus 20.
6. Om de belastingscapaciteit en levensduur te berekenen voor systemen met deze lagerunits, kunt u de methoden gebruiken die vermeldt staan in de HepcoMotion GV3 catalogus (ga naar www.HepcoMotion.com/GV3datanl en selecteer GV3 catalogus 51).

Lage temperatuur lagerunits

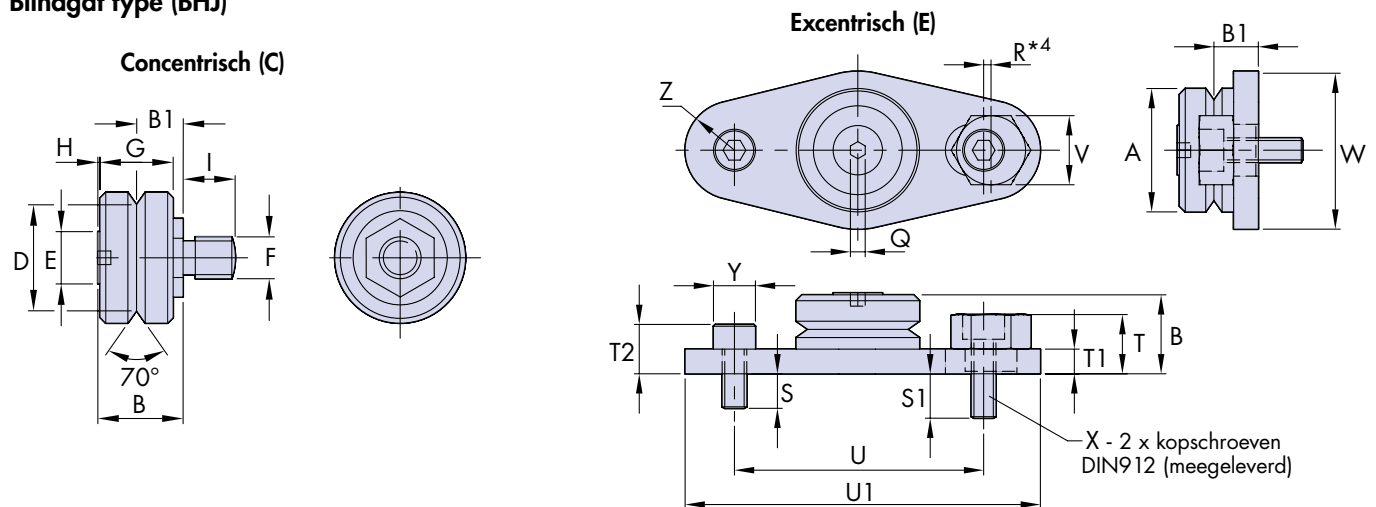


Hepco LTSS lage temperatuur lagerunits zijn intern levenslang gesmeerd met AeroShell 22 smeervet welke geschikt is voor gebruik bij temperaturen van -50°C tot +150°C. Dit smeervet laat het gebruik toe in veel koudere omgevingen dan de VACSS lagerunits zoals toepassingen in koelhuizen en gespecialiseerde vries droog apparatuur.

Doorgaandgat type is leverbaar met 2 tapeindlengtes waarbij de meeste diktes van montageplaten gebruikt kunnen worden. Beide zijn leverbaar als **Concentrisch (C)** welke vast is, **Excentrisch (E)** verstelbaar en **Dubbel Excentrisch (DE)** welke voldoende slag hebben zodat een wagen van een ingebouwde geleiding afgenomen kan worden.

Blindgat (BHJ) type laat montage in een massieve machinebasis toe wanneer doorgaande gaten niet mogelijk zijn of wanneer de montageplaat te dik is. Het blindgat type is eveneens handig wanneer afstelling aan de voorzijde de voorkeur verdient of wanneer de achterzijde van de montageplaat moeilijk toegankelijk is. Ze zijn leverbaar als **Concentrisch (C)** vast of **Excentrisch (E)** verstelbaar.

Blindgat type (BHJ)



	F Metrisch fijn	G	H	I	J	K	L	M	M1	N ⁴		O ¹ +0.0 -0.03	P
										...E	...DE		
	M6 x 0.75	10	0.6	7.4	0.8	3.2	2.5	10	13	0.7	2.6	6	11
	M8 x 1	14	0.5	9.8	1	5	3	13	17	0.75	2.75	8	13
	M10 x 1.25	18	0.7	13.8	1.25	6	4	17	21	1	3.6	10	15
	M14 x 1.5	28	1.6	17.8	1.6	8	6	22	28	1.5	5.5	14	27

	Stelsleutel ⁵ 	Ringsleutel ⁵ 	Max werkbelasting capaciteiten (N) ⁶				Basislevensduur ⁶ 		Gewicht g				Onderdeel- nummer
			Gesmeerd		Droog		Gesmeerd	Droog	SJ..C/E	LJ..C/E	BHJ..C	BHJ..E	
			Axiaal	Radiaal	Axiaal	Radiaal							
	AT18	RT6	60	180	36	72	80	50	19	20	18	45	...J18...
	AT25	RT8	240	450	80	160	50	70	48	51	43	105	...J25...
	AT34	RT10	520	900	160	320	100	100	115	120	105	235	...J34...
	AT54	RT14	1.350	2.400	360	720	250	150	415	425	390	800	...J54...

Bestelgegevens

Lager type: **VAC** = Vacuüm & hoge temperatuur
LT = Lage temperatuur

SS = Roestvaststaal

Bevestigingstype: **SJ** = kort tapeind
LJ = lang tapeind
BHJ = blindgat type

Lager type: **C** = concentrisch (vast)
E = excentrisch (verstelbaar)
DE = excentrisch (verstelbaar enkel SJ/LJ)

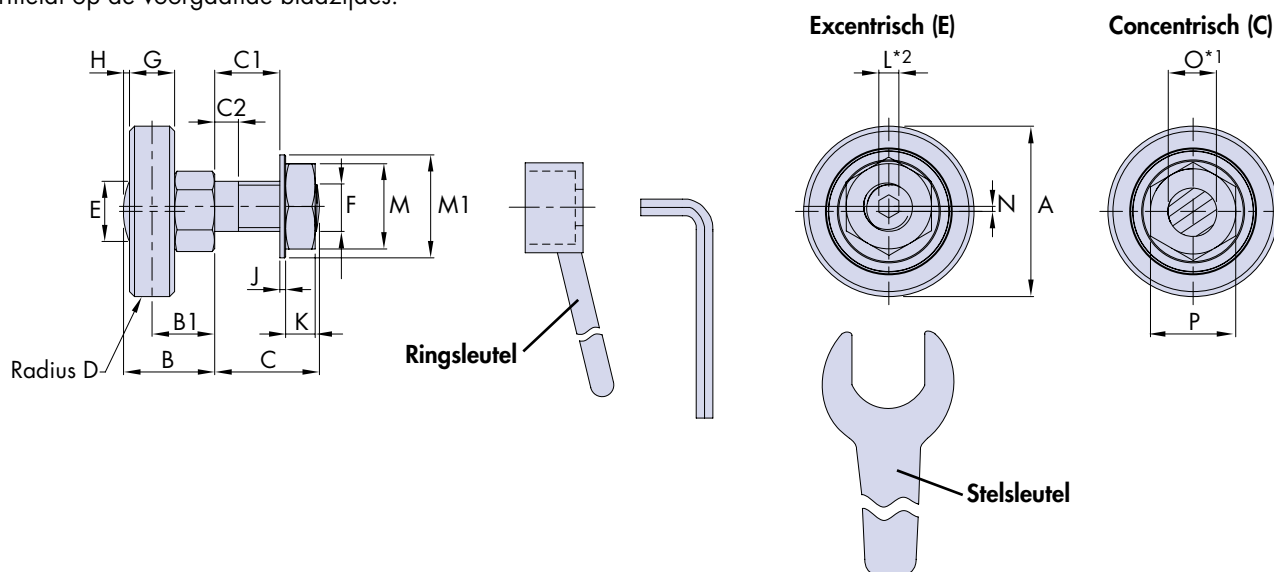
Lager diameter opties zijn **18, 25, 34 & 54**
(Maat 18 is niet leverbaar als LT lagerunit)

Vacuüm & Extreme Temperatuur looprollen



HepcoMotion vacuüm & hoge en lage temperatuur looprollen zijn leverbaar met zowel concentrische als excentrische door-gangsgat tapeinden. Ze zijn leverbaar in diameter 25, 34 & 54mm met belastingscapaciteiten tot 4,200N. Looprollen werken op elke geschikte vlakke rail of kunnen gebruikt worden als nokvolgers.

Materialen en smeervetten zijn gelijk aan de VACSS vacuüm & hoge temperatuur en LTSS lage temperatuur V lagerunits, zoals vermeldt op de voorgaande bladzijdes.



Onderdeelnum- mer	A	B	B1	C	C1	C2	D	E	F Metrisch fijn	G	H	J	K
...LRN25...	25	14.5	10	19	13	5	500	10	M8x1	7	1	1	5
...LRN34...	34	18.2	12.5	22	14.8	6	500	12	M10x1.25	9	1.2	1.25	6
...LRN54...	54	29.5	21	30	20.4	8	500	23.5	M14x1.5	14	1.4	1.6	8

L ²	M	M1	N	O ¹ +0 -0.03	P	Stelsleutel	Ringsleutel	Gewicht g	Max werkbelasting capaciteit ⁴	Statische en dynamische radiale belastingscapaciteiten (N) ³	
										Co	C
3	13	17	0.75	8	13	AT25	RT8	40	800	1,092	2,632
4	17	21	1	10	15	AT34	RT10	85	1,400	1,905	4,078
6	22	28	1.5	14	27	AT54	RT14	310	4,200	5,319	10,965

Bestelgegevens

Lager type: **VAC** = Vacuüm & hoge temperatuur
LT = Lage temperatuur
SS = Roestvaststaal
LRN25 = staat voor looprol, 25 is de diameter in mm
C = concentrisch (vast) of **E** = excentrisch (verstelbaar)

Opmerkingen:

1. Aanbevolen wordt om de gaten van de lagertapeinden te ruimen op een tolerantie F6 voor een glijpassing.
2. Excentrische lagertapeinden worden geleverd met inbuskop voor afstelling zoals aangegeven.
3. De vermelde statische en dynamische belastingscapaciteiten zijn gebaseerd op standaardberekeningen. Ze geven geen nauwkeurig beeld van de prestaties van een systeem en zijn uitsluitend bedoeld om systemen onderling te vergelijken.
4. Gebruik de max werkbelasting capaciteiten en de belasting/levensduur berekeningen zoals vermeldt in de GV3 catalogus om de looprol levensduur te bepalen (ga naar www.HepcoMotion.com/GV3data.nl en selecteer GV3 catalogus 52).

HepcoMotion® Europe

Doornhoek 3850, 5465 TB Veghel, Nederland

Tel: +31 (0)492-551290

E-mail: info.nl@hepcotion.com

Scan de Code voor
 een directe link naar
 de HepcoMotion®
 Homepage.



www.HepcoMotion.com