

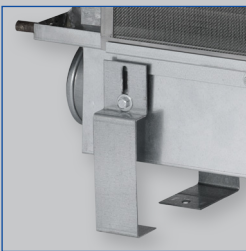
gevelinductie-units

Serie IDB

2



Düsenrij



In hoogte verstelbare voeten ter compensatie van maattoleranties in de ruwbouw



Certificering
EUROVENT



Getest volgens VDI
6022



Inductierooster tegen de borstwering met nominale lengten 600, 900, 1200 mm en verticale warmtewisselaar met condensbak

Inductierooster met geringe hoogte ,tegen borstwering of wand met 2-pijps of 4-pijps warmtewisselaar De condensbak maakt een kortstondige dauwpuntsonderschreiding mogelijk

- Groot verwarmings- en koelvermogen mogelijk, met een klein primair luchtdebiet en beperkte geluidproductie.
- Optimaal comfort dankzij lage lichtsnelheid in leefzone
- 4 Düsenvarianten afgestemd op de primaire luchthoeveelheid, voor optimale inductie

Opties en accessoires

- Regeling
- Geperforeerde plaat ter voorkoming van vervuiling van de warmtewisselaar
- Poedercoating in verschillende kleuren mogelijk, bijvoorbeeld RAL CLASSIC of NCS-kleuren

Serie		bladzijde
IDB	Algemene informatie	2.2 – 2
	Bestelcode	2.2 – 5
	Snelselectie	2.2 – 6
	Afmetingen en gewichten	2.2 – 8
	Bestekomschrijving	2.2 – 9

2

Inbouw voorbeelden

Inbouw voorbeeld



Inbouw voorbeeld



Beschrijving



IDB

Toepassing

- Inductie rooster serie IDB voor montage tegen borstwering of wand
- 2-of 4-pijps warmtewisselaars maken een comfortabel binnenklimaat mogelijk, met een minimale verse luchthoeveelheid
- De gunstige eigenschappen van water als energiedrager, worden gebruikt tbv. verwarming en koeling
- De lucht stroomt meng-verdringend in de ruimte.

Uitvoering

- Verzinkt
- P1: poedergecoat RAL 9005, zwart, Glansgraad 70 %

Nominale grootten

- 600, 900, 1200 mm

Toebehoren

- Geperforeerde plaat
- Wand- en vloerbevestiging
- Condensbak

Accessoires

- Waterslangen
- Regeling bestaande uit bedieneenheid met geïntegreerde temperatuursensor, kleppen inclusief motoren en voetventielen

Specifieke kenmerken:

- Meng- verdringende luchttoevoer
- Verticale warmtewisselaar als 2- of 4-pijps systeem, optioneel met condensbak en aansluiting.

- Wateraansluitingen aan de kopse zijde, koperen buis Ø12 mm. glad of met buitendraad G½" vlakdichtend

Constructiegegevens

- Luchtaansluitingen geschikt voor ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Düsen in vier grootten voor een optimale inductie

Materiaal en afwerking

- Behuizing, kanaal tbv. primaire lucht en instelbare voeten vervaardigd van verzinkt plaatstaal.
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- geperforeerde plaat vervaardigd van RVS
- Delen in het zicht onbewerkt of zwart (RAL 9005)
- Warmtewisselaar naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)

Montage en in bedrijf stellen

- Inbouw tegen borstwering of wand.
- Horizontale primaire luchtaansluiting aan de kopse zijde.
- De montage en het aansluiten, maar ook het leveren van montage-, verbindings- en afdichtingsmateriaal, door derden
- Als accessoire is een voorziening leverbaar, die bevestiging aan de wand en/of borstwering mogelijk maakt.
- De warmtewisselaar heeft water-aansluitingen voor toe- en afvoer aan de kopse zijde.

Normen en richtlijnen

- De producten zijn onder nummer 09.12.432 gecertificeerd en op de internetsite van Eurovent vermeld
- Hygiëncertificaat volgens VDI 6022

Onderhoud

- Geen bewegende delen en daarom

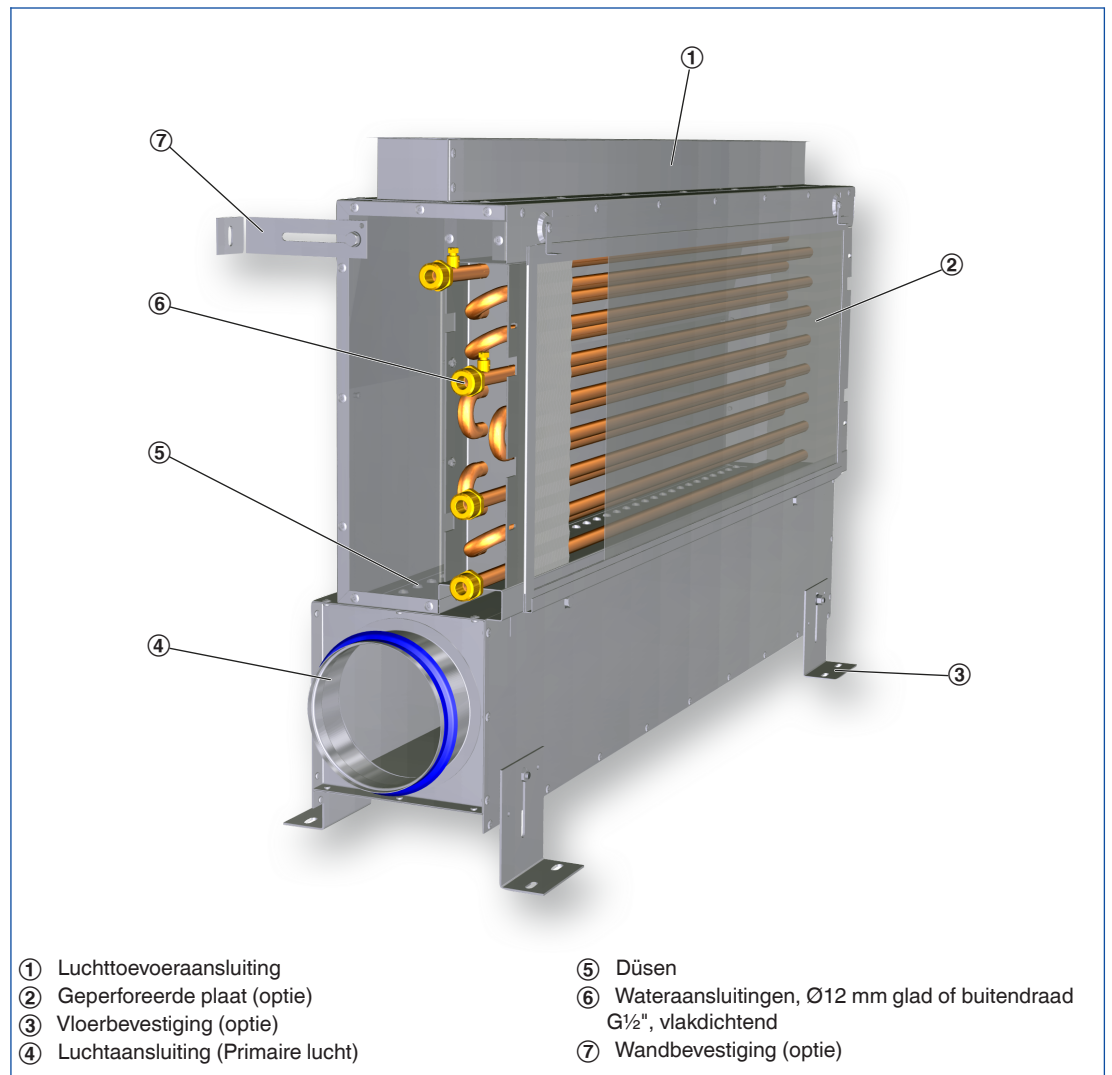
onderhoudsarm

- De warmtewisselaar kan worden gereinigd met een industriële stofzuiger
- Van toepassing is VDI 6022, blad 1 - Hygiënische eisen aan luchtbehandelingsinstallaties

Technische gegevens

Nominale lengte	600, 900, 1200 mm
Lengte	643, 943, 1243 mm
Breedte	155 mm
Hoogte	min. 555 mm, max. 605 mm
Primaire luchthoeveelheid	4 – 40 l/s of 14 – 144 m ³ /h
Koelvermogen	tot 950 W
Verwarmingsvermogen	tot 470 W
Maximale waterzijdige bedrijfsdruk	6 bar
Maximale bedrijfstemperatuur water	75 °C

Schematische weergave IDB



2
Functie

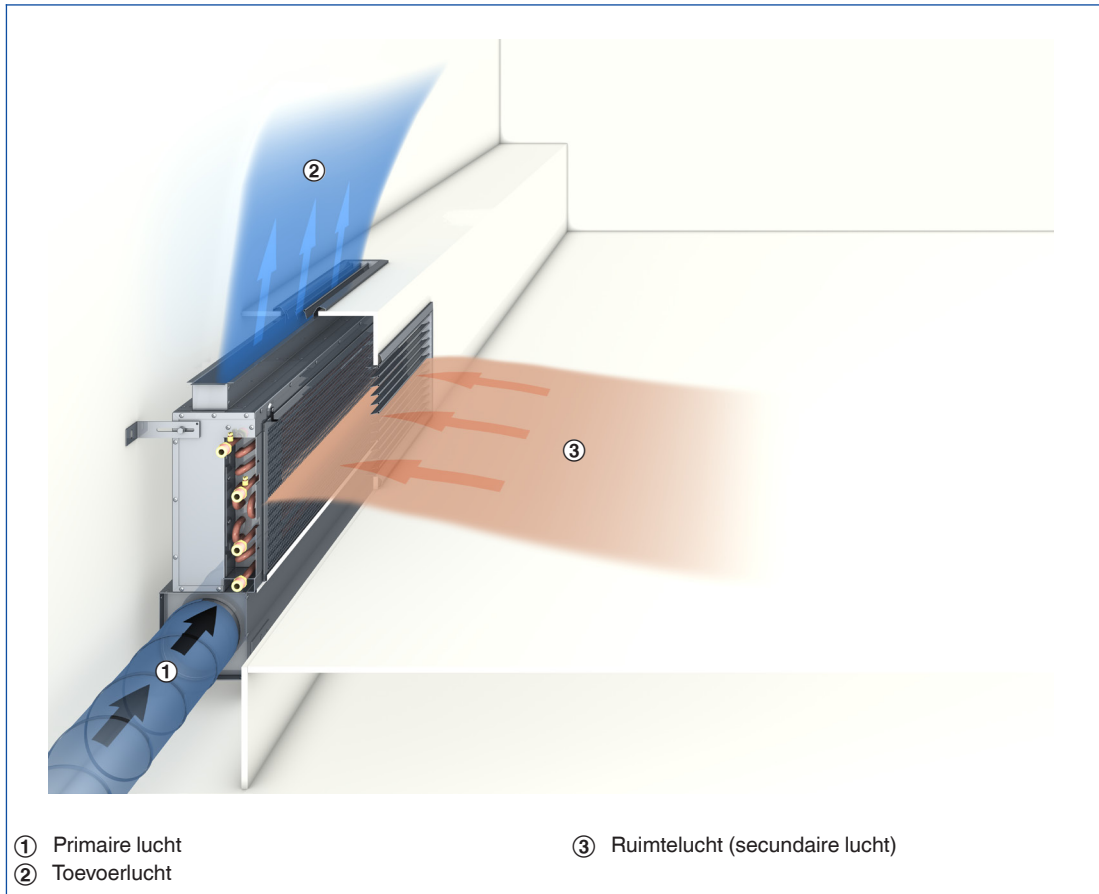
Omschrijving

de wandinductierooster voorziet de ruimte van primaire ventilatielucht en levert met de warmtewisselaar het benodigde koel- en/of verwarmingsvermogen.

Primaire lucht wordt door dūsen toegevoerd en induceert lucht uit de ruimte over een warmtewisselaar .

Primaire en secundaire lucht worden gemengd en meng- verdringend teruggevoerd in de ruimte.

Werkingsprincipe IDB



Bestelcode

IDB

IDB – 2 – G – RE – A1 – SL – KW / 1200×123 / WB / G1 / FS / VS												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1 Serie

IDB Inductierooster tegen de borstwering

2 Warmtewisselaar

2 2-pijps

4 4-pijps

3 Düsenvarianten

M Middel

G Groot

U Zeer groot

2U 2 Rijen zeer groot

4 Plaats wateraansluiting

RE Rechts

LI Links

5 Wateraansluitingen

Geen vermelding: gladde pijpeinden Ø12 mm

A1 Met buitendraad G1/2" vlakdichtend

6 Plaats luchtaansluiting

SL links, aan de zijkant

SR rechts, aan de zijkant

VM voor, in het midden

7 Condensbak

Geen vermelding: zonder

KW Met

8 Nominale lengte [mm]

600

900

1200

1350

9 Aansluitdiameter [mm]

98

123

10 Bevestiging (los meegeleverd)

Geen vermelding: zonder

W0 Wandbevestiging

B0 Bodembevestiging

WB Wand- en bodembevestiging

11 Oppervlak huis en warmtewisselaar

Geen vermelding: onbehandeld

G1 RAL 9005, zwart

G3 RAL 9005, zwart, alleen warmtewisselaar

12 Geperforeerde plaat

Geen vermelding: zonder

FS Met

13 Kleppen en servomotoren

Geen vermelding: zonder

VS Met

Bestelvoorbeelden

IDB-2-G-RE-SL/1200×123

Warmtewisselaar	2-pijps
Düsevarianten	Groot
Plaats wateraansluitingen	Rechts
Plaats luchtaansluiting	Links, aan de zijkant
Nominale lengte	1200 mm
Aansluitdiameter	Ø123 mm

IDB-4-U-LI-SL-KW/1200×123/WB/G1/FS/VS

Warmtewisselaar	4-pijps
Düsevarianten	Zeer groot
Plaats wateraansluitingen	Links
Plaats luchtaansluiting	Links, aan de zijkant
Condensbak	Met
Nominale lengte	1200 mm
Aansluitdiameter	Ø123 mm
Wand- en vloerbevestiging	Met
Oppervlak huis en warmtewisselaar	Zwart
Geperforeerde plaat	Met
Kleppen en servomotoren	Met

snelselectie aansluiting NW 100 mm

L	①	Primaire lucht			②	Koelen				Verwarming			
		\dot{V}_{Pr}	\dot{V}_{Pr}	Δp_t		L_{WA}	2- en 4-pijpssysteem				4-pijpssysteem		
							\dot{Q}_{ges}	\dot{Q}_{WK}	Δt_w	Δp_w	$\dot{Q}_{WH} = \dot{Q}_{ges}$	Δt_w	Δp_w
		l/s	m ³ /h	Pa		dB(A)	W	K	kPa	W	K	kPa	
600	M	3	10,8	71	<20	193	157	-1,2	2,44	180	3,1	0,19	
		5	18,0	199	22	275	214	-1,7	2,44	246	4,2	0,19	
		7	25,2	389	32	346	262	-2,0	2,44	301	5,2	0,19	
	G	5	18,0	51	<20	238	178	-1,4	2,44	203	3,5	0,19	
		9	32,4	166	23,5	365	256	-2,0	2,44	294	5,1	0,19	
		12	43,2	295	32	450	305	-2,4	2,44	351	6,0	0,19	
	U	10	36,0	67	<20	346	226	-1,8	2,44	259	4,5	0,19	
15		54,0	152	27	473	292	-2,3	2,44	336	5,8	0,19		
	20	72,0	270	35	590	349	-2,7	2,44	403	6,9	0,19		
	900	M	5	18,0	83	<20	304	243	-1,9	3,13	279	4,8	0,24
7,5			27,0	187	24	399	308	-2,4	3,13	355	6,1	0,24	
10			36,0	333	32	484	362	-4,8	3,13	420	7,2	0,24	
G		10	36,0	86	<20	427	307	-2,4	3,13	353	6,1	0,24	
		15	54,0	194	29	570	389	-3,0	3,13	449	7,7	0,24	
		20	72,0	345	38	699	458	-3,6	3,13	531	9,1	0,24	
		15	54,0	64	<20	505	324	-2,5	3,13	374	6,4	0,24	
U	20	72,0	115	28	628	386	-3,0	3,13	446	7,7	0,24		
	25	90,0	180	35	743	441	-3,4	3,13	511	8,8	0,24		
1200	M	5	18,0	45	<20	326	266	-2,1	3,83	306	5,3	0,29	
		10	36,0	182	25	516	395	-3,1	3,83	457	7,9	0,29	
		15	54,0	410	37	674	493	-3,9	3,83	572	9,8	0,29	
	G	10	36,0	47	<20	453	332	-2,6	3,83	383	6,6	0,29	
		15	54,0	107	23	601	320	-3,3	3,83	486	8,4	0,29	
		20	72,0	190	32	735	494	-3,9	3,83	573	9,9	0,29	
		20	72,0	64	25	656	415	-3,2	3,83	480	8,3	0,29	
U	30	108,0	145	37	886	524	-4,1	3,83	609	10,5	0,29		
	40	144,0	257	46	1097	614	-4,8	3,83	717	12,3	0,29		

① Düsentype

② Stromingsgeluid

Referentiewaarden

Parameters	Koelen	Verwarming
t	26 °C	22 °C
	16 °C	22 °C
	16 °C	50 °C
\dot{V}	110 l/h	50 l/h

Snelselectie aansluiting NW 125 mm

L	①	Primaire lucht			②	Koelen				Verwarming			
		\dot{V}_{Pr}	\dot{V}_{Pr}	Δp_t		L_{WA}	2- en 4-pijpssysteem				4-pijpssysteem		
							\dot{Q}_{ges}	\dot{Q}_{WK}	Δt_w	Δp_w	$\dot{Q}_{WH} = \dot{Q}_{ges}$	Δt_w	Δp_w
		l/s	m ³ /h	Pa		dB(A)	W	K	kPa	W	K	kPa	
600	2U	20	72,0	71	<20	496	255	-2,0	2,44	254	4,4	0,19	
		28	100,8	139	30	652	315	-2,5	2,44	316	5,4	0,19	
		35	126,0	218	36	783	361	-2,8	2,44	364	6,3	0,19	
20		72,0	30	<20	525	283	-2,2	3,13	283	4,9	0,24		
30		108,0	67	26	726	364	-2,8	3,13	367	6,3	0,24		
40		144,0	120	35	915	432	-3,4	3,13	439	7,5	0,24		
900		2U	26	93,6	28	20	674	360	-2,8	3,83	362	6,2	0,29
			30	108,0	38	25	753	391	-3,1	3,83	395	6,8	0,29
			40	144,0	67	34	946	463	-3,6	3,83	472	8,1	0,29

① Düsentype

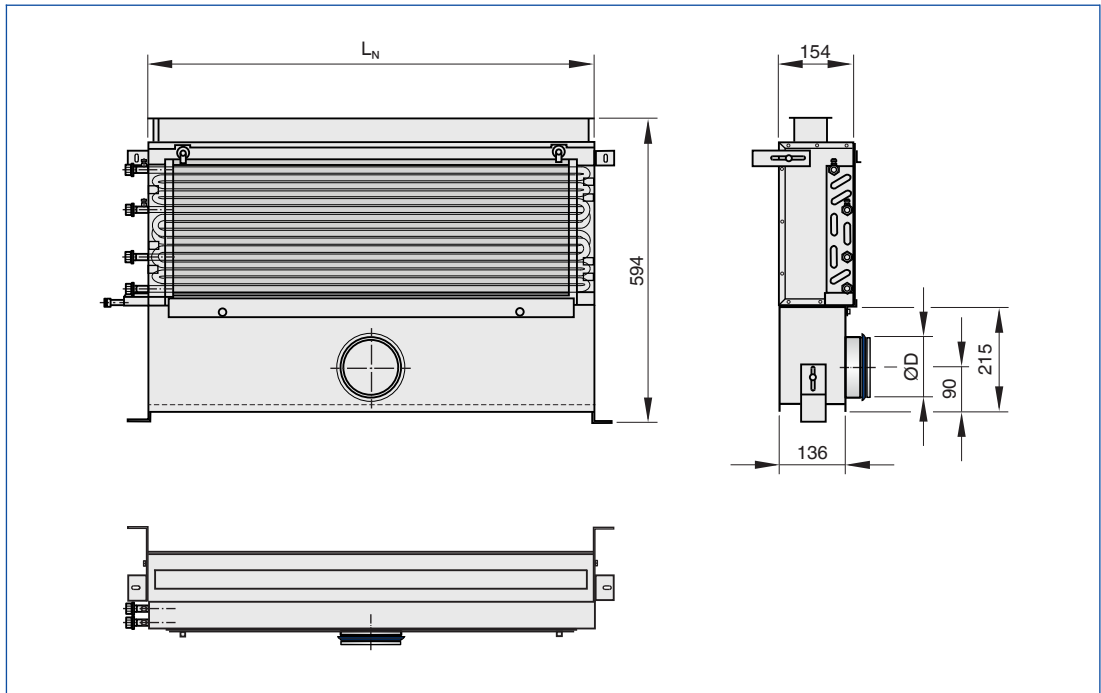
② Stromingsgeluid

Referentiewaarden

Parameters	Koelen	Verwarming
t	26 °C	22 °C
	16 °C	22 °C
v	16 °C	50 °C
	110 l/h	50 l/h

Afmetingen

IDB



Gewicht [kg]

L	600	900	1200
Unit	9	15	21
Waterinhoud	1,2	1,8	2,4
Condensbak	0,6	0,9	1,2
Geperforeerde plaat	0,8	1,1	1,4

Beschrijving

Deze bestekstekst omschrijft de algemene eigenschappen van het product. Teksten mbt. varianten genereert ons selectie programma Easy Product Finder.

Eenzijdig uitblazend wand-inductierooster serie IDB met groot thermisch vermogen en behaaglijk klimaat.

Voor montage tegen de wand of borstwering. Bestaand uit behuizing, kanaal tbv. primaire lucht met aansluiting, onbrandbare dsen en verticale warmtewisselaar; naar keuze met condensbak.

Specifieke kenmerken:

- Meng- verdringende luchttoevoer
- Verticale warmtewisselaar als 2- of 4-pijps systeem, optioneel met condensbak en aansluiting.
- Wateraansluitingen aan de kopse zijde, koperen buis $\varnothing 12$ mm. glad of met buitendraad $G\frac{1}{2}$ " vlakdichtend

Materiaal en afwerking

- Behuizing, kanaal tbv. primaire lucht en instelbare voeten vervaardigd van verzinkt plaatstaal.
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- geperforeerde plaat vervaardigd van RVS
- Delen in het zicht onbewerkt of zwart (RAL 9005)
- Warmtewisselaar naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)

Uitvoering

- Verzinkt
- P1: poedergecoat RAL 9005, zwart, Glansgraad 70 %

Technische gegevens

- Nominale lengte: 600, 900, 1200 mm
- Primaire luchthoeveelheid: 4 - 40 l/s of 14 - 144 m³/h
- Koelvermogen: tot 950 W
- Verwarmingsvermogen: tot 470 W
- Maximale waterzijdige bedrijfsdruk 6 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur: 75 °C

Bestelopties

1 Serie

IDB Inductierooster tegen de borstwering

2 Warmtewisselaar

- 2** 2-pijps
- 4** 4-pijps

3 Düsenvarianten

- M** Middel
- G** Groot
- U** Zeer groot
- 2U** 2 Rijen zeer groot

4 Plaats wateraansluiting

- RE** Rechts
- LI** Links

5 Wateraansluitingen

- Geen vermelding: gladde pipeinden $\varnothing 12$ mm
- A1** Met buitendraad $G\frac{1}{2}$ " vlakdichtend

6 Plaats luchtaansluiting

- SL** links, aan de zijkant
- SR** rechts, aan de zijkant
- VM** voor, in het midden

7 Condensbak

- Geen vermelding: zonder
- KW** Met

8 Nominale lengte [mm]

- 600**
- 900**
- 1200**
- 1350**

9 Aansluitdiameter [mm]

- 98**
- 123**

10 Bevestiging (los meegeleverd)

- Geen vermelding: zonder
- W0** Wandbevestiging
- B0** Bodembevestiging
- WB** Wand- en bodembevestiging

11 Oppervlak huis en warmtewisselaar

- Geen vermelding: onbehandeld
- G1** RAL 9005, zwart
- G3** RAL 9005, zwart, alleen warmtewisselaar

12 Geperforeerde plaat

- Geen vermelding: zonder
- FS** Met

13 Kleppen en servomotoren

- Geen vermelding: zonder
- VS** Met