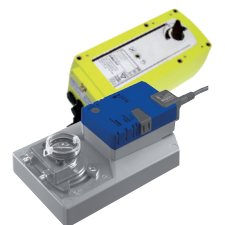




Update 09/2016
Servomotoren voor luchtkleppen



Bouwen van HVAC-componenten

Belparts is gespecialiseerd in de ontwikkeling, de productie en de marketing van HVAC-componenten. Aan de basis van elk productdesign liggen marktbehoeften. Vanaf de start van het ontwikkelingsproces zorgen we ervoor dat elke component wordt geproduceerd volgens de precieze eisen van de klant. Bovendien houden we rekening met functionaliteit, kwaliteit en betrouwbaarheid.

Belparts maakt veldcomponenten voor alles wat met HVAC te maken heeft, van de productie en distributie tot de eindregeling van verwarming, koeling en ventilatie. Voor elke HVAC-toepassing hebben wij een oplossing klaar.

Onze veldcomponenten zijn perfect te integreren in elk type gebouwbeheersysteem (GBS), Direct Digital Controller (DDC), Programmable Logic Controller (PLC) en Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) systeem.

Al meer dan twee decennia toonaangevend

Belparts werd in 1987 opgericht door professionals uit de HVAC-sector. Sindsdien hebben we een sterke reputatie opgebouwd dankzij ons intelligent productontwerp en onze betrouwbare oplossingen. Vanaf het begin boekt onze onderneming een gezond succes.

Marktgedreven innovatie

We willen producten en systemen steeds verder optimaliseren. Onze ingenieurs integreren de nieuwste, beproefde technologische ontwikkelingen in het ontwerp van nieuwe HVAC-componenten en weten als geen ander hoe ze kwaliteit moeten combineren met betaalbaarheid.

Gedeelde competentie en waarden

De werknemers van Belparts delen hun passie voor technologie, productdesign, kwaliteit en HVAC-toepassingen. Onze teamleden zijn stuk voor stuk klant- en resultaatgericht en zijn allemaal begeistert door 'innovatie'. Integriteit en verantwoordelijkheid zijn absolute voorwaarden voor elke werknemer.



energetx



Belparts produceert een breed gamma van componenten die kosten besparen in elk onderdeel van uw HVAC-systeem. De selectie van de meest optimale component voor een specifieke situatie kan heel wat energie besparen. Ons **energetx**-gamma omvat regelafsluiters, roterende stelorganen, servomotoren, naregelingen en sensoren.

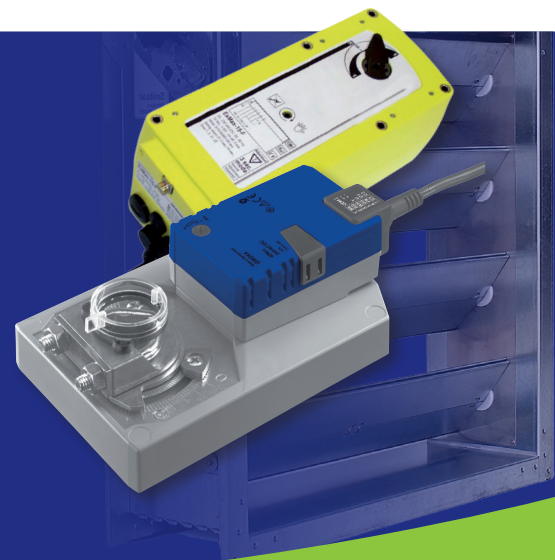
dynamx



Onze **dynamx**-regelafsluiters zijn gebaseerd op ons revolutionaire Dynamic Flow Networking (DFN) concept en stemmen het energieverbruik precies af op de gewenste omstandigheden. Zo garanderen we de juiste hoeveelheid energie op de juiste plaats en op het juiste moment. Resultaat? Optimaal comfort en lagere energiekosten.

energetx

5. Servomotoren voor luchtkleppen



Met veerteruggang	6
Standaard servomotoren	7
IP66	5
ATEX	5

Artikel codering

De artikel codering omvat alle essentiële elementen om de unieke kenmerken van de servomotor te beschrijven.

Voorbeeld: type SM24A-SR

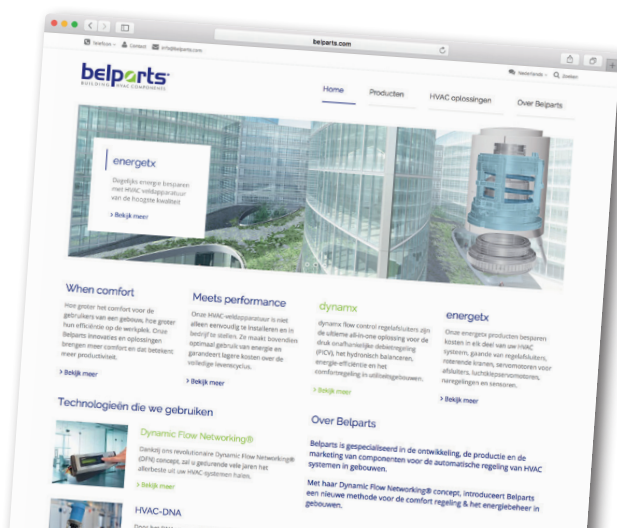
S	M	24A	SR	-S	
Servomotor					
					type servomotor ivf draaimoment
					L.. 5 Nm
					N.. 10 Nm
					S.. 20 Nm
					E.. 30 Nm
					G.. 40 Nm
					M standaard servomotor
					F servomotor met veerteruggang
					230A AC 230 Volt
					24A AC 24 Volt
					- open/dicht en/of 3-puntssturing
					SR modulerend 0..10Vdc
					speciale functies/versies:
					-S ingebouwde hulpschakelaar(s)

Belparts online 24h/24h, 7/7







Innovatie, advies en oplossingen op maat: dat is wat u van uw HVAC-specialist mag verwachten. En daarbovenop: kwaliteit van de bovenste plank, want op dat vlak wilt u geen toegevingen doen. We geven u overschot van gelijk. Want door te kiezen **voor veldapparatuur van de allerbeste kwaliteit**, kiest u niet alleen voor **comfort**, maar ook voor **duurzame installaties** en **rendabele investeringen**.




Voor de meest up-to-date technische specificaties van onze producten, kan u steeds onze product datasheets raadplegen via onze website www.belparts.com ▶ **producten**. Uiteraard bezorgen wij u ook graag op eenvoudige aanvraag een gedrukte versie van onze product datasheets.





www.belparts.com







Overzicht

 IP54	SERIE	Nm	m ²				Pag
	LF..	4	ca. 0,8	90°	•	8..16mm	6
	NF..A	10	ca. 2,0	90°	•	10..25,4mm	1)
	SF..A	20	ca. 4,0	90°	•	10..25,4mm	6
	EF..A	30	ca. 6,0	90°	•	12..26,7mm	1)
	CM..	2	ca. 0,4	90°		6..12,7mm	1)
	LM..A	5	ca. 1,0	90°		6..20,0mm	7
	NM..A	10	ca. 2,0	90°		8..26,0mm	7
	SM..A	20	ca. 4,0	90°		10..20,0mm	7
	GM..A	40	ca. 8,0	90°		12..26,7mm	7

 IP54	SERIE	N	m ²				
	CH..	125	ca. 0,8	60..100mm			1)
	LH..A	150	ca. 1,0	60..300mm			1)
	SH..A	450	ca. 3,0	100..300mm			1)

 IP66	SERIE	Nm	m ²				
	InMax 'S'	5..30	ca. 2..6	90°			1)
	InMax 'SF'	5..15	ca. 2..3	90°	•		1)
	InMax 'M'	50..100	ca. 10..20	90°			1)
	InMax 'MF'	30..50	ca. 6..10	90°	•		1)





 ATEX	SERIE	Nm	m ²				
	ExMax 'S'	5..30	ca. 2..6	90°			1)
	ExMax 'SF'	5..15	ca. 2..3	90°	•		1)
	ExMax 'M'	50..100	ca. 10..20	90°			1)
	ExMax 'MF'	30..50	ca. 6..10	90°	•		1)

1) op aanvraag

Servomotoren met veerteruggang voor luchtkleppen $\leq 90^\circ$

- Universeel toepasbaar
- Met universele klemblok
- Overbelastingsbeveiligd
- Voedingsspanning U_V : AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: open/dicht, 3P of 0..10Vdc
- IP54



	TYPE	Nm	Y		Feedback	U_V		P [VA]	Looptijd		Prijs €/st	
			2P/3P	0..10Vdc		24V	230V		Motor	NST		
	LF24	4	²⁾			●		7	< 75s	< 20s	168,-	
	LF24-S	4	²⁾		1x SPDT	●		7	< 75s	< 20s	194,-	
	LF230	4	²⁾				●	7	< 75s	< 20s	182,-	
	LF230-S	4	²⁾		1x SPDT		●	7	< 75s	< 20s	208,-	
	LF24-SR	4			●	0..10Vdc	●		5	< 75s	< 20s	261,-
	NF24A	10	²⁾			●		8,5	< 75s	< 20s	³⁾	
	NF24A-S2	10	²⁾		2x SPDT	●		8,5	< 75s	< 20s	³⁾	
	NF230A	10	²⁾				●	9,5	< 75s	< 20s	³⁾	
	NF230A-S2	10	²⁾		2x SPDT		●	9,5	< 75s	< 20s	³⁾	
	NF24A-SR	10			●	0..10Vdc	●		5,5	< 150s	< 20s	³⁾
	NF24A-SR-S2	10			●	0..10Vdc ¹⁾	●		5,5	< 150s	< 20s	³⁾
	SF24A	20	²⁾			●		7,5	< 75s	< 20s	241,-	
	SF24A-S2	20	²⁾		2x SPDT	●		7,5	< 75s	< 20s	269,-	
	SF230A	20	²⁾				●	18	< 75s	< 20s	278,-	
	SF230A-S2	20	²⁾		2x SPDT		●	18	< 75s	< 20s	304,-	
	SF24A-SR	20			●	0..10Vdc	●		7	< 150s	< 20s	315,-
	SF24A-SR-S2	20			●	0..10Vdc ¹⁾	●		7	< 150s	< 20s	365,-
	EF24A	30	²⁾			●		16	< 75s	< 20s	503,-	
	EF24A-S2	30	²⁾		2x SPDT	●		16	< 75s	< 20s	540,-	
	EF230A	30	²⁾				●	21	< 75s	< 20s	579,-	
	EF230A-S2	30	²⁾		2x SPDT		●	21	< 75s	< 20s	614,-	
	EF24A-SR	30			●	0..10Vdc	●		12	< 150s	< 20s	589,-
	EF24A-SR-S2	30			●	0..10Vdc ¹⁾	●		12	< 150s	< 20s	624,-

¹⁾ bijkomend met extra hulpschakelaars 2x SPDT

²⁾ enkel 2-punts sturing mogelijk

³⁾ op aanvraag

▲ standaard

NST: nulspanningsterugloop

Servomotoren voor luchtkleppen $\leq 90^\circ$

- Universeel toepasbaar
- Met universele klemblok
- Overbelastingsbeveiligd
- Voedingsspanning U_v : AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: open/dicht, 3P of 0..10Vdc
- IP54



5



	TYPE	Nm	Y		Feedback	U_v		P [VA]	Looptijd		Prijs €/st
			2P/3P	0..10Vdc		24V	230V		Motor	NST	
	LM24A	5	●			●		2	150s	-	90,-
	LM24A-S	5	●		1x SPDT	●		2	150s	-	101,-
	LM230A	5	●				●	4	150s	-	90,-
	LM230A-S	5	●		1x SPDT		●	4	150s	-	104,-
	LM24A-SR	5		●	0..10Vdc	●		2	150s	-	130,-
	NM24A	10	●			●		4	150s	-	118,-
	NM24A-S	10	●		1x SPDT	●		4	150s	-	144,-
	NM230A	10	●				●	6	150s	-	121,-
	NM230A-S	10	●		1x SPDT		●	6	150s	-	162,-
	NM24A-SR	10		●	0..10Vdc	●		4	150s	-	175,-
	SM24A	20	●			●		4	150s	-	135,-
	SM24A-S	20	●		1x SPDT	●		4	150s	-	173,-
	SM230A	20	●				●	6	150s	-	135,-
	SM230A-S	20	●		1x SPDT		●	6	150s	-	175,-
	SM24A-SR	20		●	0..10Vdc	●		4	150s	-	206,-
	GM24A	40	1)			●		6	150s	-	237,-
	GM230A	40	1)				●	9	150s	-	237,-
	GM24A-SR	40		●	0..10Vdc	●		6,5	150s	-	308,-

Toebehoren

	S1A	Hulpschakelaars voor LM.., NM.., SM.., GM.. 1xSPDT 3A@230Vac	38,-
	S2A	Hulpschakelaars voor LM.., NM.., SM.., GM.. 2xSPDT 3A@230Vac	50,-
	P..A	Terugkoppelpotentiometer	2)

1) enkel 2-punts sturing mogelijk

2) op aanvraag

▲ standaard