



Update 09/2016
Roterende stelorganen



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

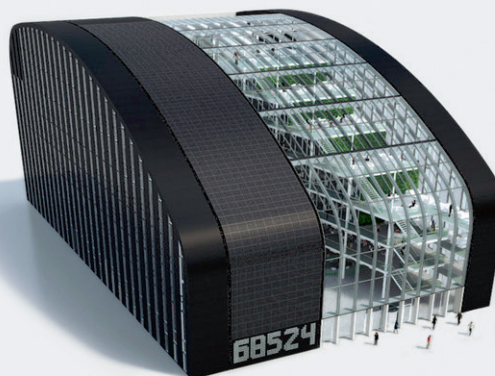
Belparts werd in 1987 opgericht door professionals uit de HVAC-sector. Sindsdien hebben we een sterke reputatie opgebouwd dankzij ons intelligent productontwerp en onze betrouwbare oplossingen. Vanaf het begin boekt onze onderneming een gezond succes.

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




3. Roterende stelorganen







Bolkranen	6
Mengkranen	8
Vlinderkleppen	10

Overzicht

Bolkranen	TYPE			Materiaal kleplichaam	Materiaal bol	T° bereik	DN	Pag
	B2D..	●	¹⁾	vernikkeld messing	verchroomd	0..+100°C	15..50	6

Mengkranen	TYPE			Materiaal mengkraan	Materiaal segment	Montage	T° bereik	DN	Pag
	MM3D..	●		messing	messing	binnendraad ISO 7-1	0..+110°C	20..50	8
	MM4D..		●	messing	messing	binnendraad ISO 7-1	0..+110°C	20..50	¹⁾

Vlinderkleppen	TYPE			Materiaal kleplichaam gietijzer	Δp_s [bar]	Materiaal vlinder	T° bereik	DN	Pag
	V2F..	●		GG25	2,5	Cupro aluminium	0..+110°C	32..150	10
	V2F..L		●	GG25	2,5	GG25/Rilsan	0..+110°C	32..150	¹⁾
	VB2F..	●		~ GG25	3,5 / 10 / 12	~ GGG40 / ~ 1.4408	0..+120°C	25..500	12
	VB2F..L		●	~ GG25	3,5 / 10 / 12	~ GGG40 / ~ 1.4408	0..+120°C	25..500	¹⁾


¹⁾ op aanvraag

Δp_s maximale sluitdruk

Standaard vlinderkleppen zijn van het type 'wafer' (met centreeroren). Op vraag kunnen ook vlinderkleppen van het type '-L' (LUG: met draadoren) geleverd worden. Deze 'LUG' uitvoeringen zijn geen voorraad artikels.

2-weg bolkranen type B2D.. • PN16 • DN10..DN50 • binnendraad






- Kleplichaam: vernikkeld messing
- Medium: water 0...+100°C
- Bol: verchroomd messing
- Binnendraad aansluiting ISO 7-1
- DN10..DN50
- Dichtsluitend

Bolkraan	TYPE	DN	Kvs [m³/h]	↘	PN	Prijs €/st
	B2D010	10	9,4	90°	16bar	1)
	B2D015	15	39,2	90°	16bar	1)
	B2D020	20	62	90°	16bar	1)
	B2D025	25	85,3	90°	16bar	1)
	B2D032	32	121	90°	16bar	1)
	B2D040	40	292	90°	16bar	1)
	B2D050	50	397	90°	16bar	1)

3-weg bolkranen: op aanvraag

Motorsets voor B2D..

- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Overbelastingsbeveiligd
- Handbediening
- Y: open/dicht
- IP54
- Looptijd: <75s/150s

Motorset	TYPE			↘	Koppel	AC 24 Volt	AC 230 Volt	open/dicht	0..10Vdc	VA	Prijs €/st
	MB.SM2A	150s	-	90°	20Nm		●	●	1)	6	1)
	MB.SM4A	150s	-	90°	20Nm	●		●	1)	4	1)
	MB.GM2A	150s	-	90°	40Nm		●	●	1)	9	1)
	MB.GM4A	150s	-	90°	40Nm	●		●	1)	6	1)
	MB.SF2A	<75s	<20s	90°	20Nm		●	●	1)	18	1)
	MB.SF4A	<75s	<20s	90°	20Nm	●		●	1)	7,5	1)

1) op aanvraag

Gemotoriseerde 2-weg bolkranen type B2D.. • PN16

B2D..

- Kleplichaam: vernikkeld messing
- Medium: water 0...+100°C
- Binnendraad aansluiting ISO 7-1
- Servomotor: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: open/dicht of 0..10 Vdc
- IP54



TYPE	SM4A	SM2A	GM4A	GM2A	U _v	Y
	●		●		AC 24 Volt	open/dicht
		●		●	AC 230 Volt	open/dicht
	1) ¹⁾	1) ¹⁾	1) ¹⁾	1) ¹⁾	2 x SPDT	
	1	1	1	1	Kabel [m]	
	54	54	54	54	IP	

DN	TYPE	Kvs	Prijs				
10	B2D010	9,4	€	280,-	280,-	-	-
15	B2D015	39,2	€	286,-	286,-	-	-
20	B2D020	62	€	300,-	300,-	-	-
25	B2D025	85,3	€	319,-	319,-	-	-
32	B2D032	121	€	362,-	362,-	-	-
40	B2D040	292	€	-	-	552,-	552,-
50	B2D050	397	€	-	-	601,-	601,-


¹⁾ hulpschakelaar of terugkoppelpotentiometer separaat te bestellen:

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

²⁾ op aanvraag


3-weg mengkranen type MM3D.. • PN10 • DN20..DN50 • draadaansluiting

- Kleplichaam: messing Ms-58 CW617N
- Medium: water 0..+110°C
- Segment: messing Ms-58 CW617N
- Draadaansluiting ISO 7-1
- DN20..DN50

Mengkraan	TYPE	DN	Kvs [m³/h]	↻	PN	Prijs €/st
	MM3D020	20	8	90°	10bar	1)
	MM3D020A	20	6	90°	10bar	1)
	MM3D020B	20	4	90°	10bar	1)
	MM3D025A	25	12	90°	10bar	1)
	MM3D025B	25	8	90°	10bar	1)
	MM3D032A	32	18	90°	10bar	1)
	MM3D032B	32	12	90°	10bar	1)
	MM3D040A	40	28	90°	10bar	1)
	MM3D050A	50	44	90°	10bar	1)

Motorsets voor MM3D..

- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Overbelastingsbeveiligd
- Handbediening
- Sturing Y: 3P of 0..10 Vdc
- IP43
- Looptijd: 150s

Motorset	TYPE	↻	Koppel	AC 24 Volt	AC 230 Volt	3P	0..10Vdc	Looptijd	VA	Prijs €/st
	M41	90°	6Nm	●		●		130	3,5	1)
	M48U	90°	6Nm	●			●	80 2)	3	1)
	M21	90°	6Nm		●	●		130	3,5	1)

1) op aanvraag

2) looptijd is instelbaar: 80s of 150s. Standaard fabrieksinstelling 80s (0..100%).




Kabel: 1,5m

Gemotoriseerde 3-weg mengkranen type MM3D.. • PN10

MM3D..

- Kleplichaam: messing Ms-58 CW617N
- Servomotor: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Medium: water 0..+110°C
- Sturing Y: 3P of 0..10 Vdc
- Draadaansluiting ISO 7-1
- IP43



TYPE				U _v	Y
	●			AC 24 Volt	3P
		●		AC 24 Volt	0..10Vdc
			●	AC 230 Volt	3P
	43	43	43	IP	
	130	80 ¹⁾ / 150	130	Looptijd [s]	

DN	TYPE	Kvs	Prijs			
20	MM3D020	8	€	198,-	245,-	185,-
20	MM3D020A	6	€	198,-	245,-	185,-
20	MM3D020B	4	€	198,-	245,-	185,-
25	MM3D025A	12	€	198,-	245,-	185,-
25	MM3D025B	8	€	198,-	245,-	185,-
32	MM3D032A	18	€	200,-	247,-	186,-
32	MM3D032B	12	€	200,-	247,-	186,-
40	MM3D040A	28	€	276,-	324,-	263,-
50	MM3D050A	44	€	276,-	324,-	263,-


¹⁾ looptijd is instelbaar: standaard fabrieksinstelling 80s (0..100%)

4-weg mengkranen, type MM4D.. : op aanvraag.

3/4-weg mengkranen met flensaansluiting: op aanvraag.

Vlinderkleppen type V2F.. • DN32..DN150 • flensaansluiting







- Kleplichaam: gietijzer GG-25
- Medium: water 0...+110°C
- Vlinder: cupro aluminium
- Flensaansluiting PN6/10/16/ASA150 met centreeroren
- Voering: EPDM
- DN32..DN150

Vlinderklep	TYPE	DN	Kvs [m³/h]	Δp_{max}	PFA	Prijs €/st
	V2F032	32	62	2,5bar	6bar	1)
	V2F040	40	62	2,5bar	6bar	1)
	V2F050	50	79	2,5bar	6bar	1)
	V2F065	65	174	2,5bar	6bar	1)
	V2F080	80	275	2,5bar	6bar	1)
	V2F100	100	496	2,5bar	6bar	1)
	V2F125	125	883	2,5bar	6bar	1)
	V2F150	150	1212	2,5bar	6bar	1)

PFA: maximaal toelaatbare mediumdruk

Motorsets voor V2F..

- U_v : AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Overbelastingsbeveiligd
- Handbediening
- Y: open/dicht
- IP54
- Looptijd: <75s of 150s

Motorset	TYPE				Koppel	AC 24 Volt	AC 230 Volt	open/dicht	SPDT	VA	IP	Prijs €/st
	MV.08.SM2A	150s	-	90°	20Nm		●	●	-	6	54	1)
	MV.08.SM2A.S1	150s	-	90°	20Nm		●	●	1x	6	54	1)
	MV.08.SM2A.S2	150s	-	90°	20Nm		●	●	2x	6	54	1)
	MV.08.SM4A	150s	-	90°	20Nm	●		●	-	4	54	1)
	MV.08.SM4A.S1	150s	-	90°	20Nm	●		●	1x	4	54	1)
	MV.08.SM4A.S2	150s	-	90°	20Nm	●		●	2x	4	54	1)
	MV.08.GM2A	150s	-	90°	40Nm		●	●	-	9	54	1)
	MV.08.GM2A.S1	150s	-	90°	40Nm		●	●	1x	9	54	1)
	MV.08.GM2A.S2	150s	-	90°	40Nm		●	●	2x	9	54	1)
	MV.08.GM4A	150s	-	90°	40Nm	●		●	-	6	54	1)
	MV.08.GM4A.S1	150s	-	90°	40Nm	●		●	1x	6	54	1)
	MV.08.GM4A.S2	150s	-	90°	40Nm	●		●	2x	6	54	1)
	MV.08.SF2A	<75s	<20s	90°	20Nm		●	●	-	18	54	1)
	MV.08.SF2A.S2	<75s	<20s	90°	20Nm		●	●	2x	18	54	1)
	MV.08.SF4A	<75s	<20s	90°	20Nm	●		●	-	7,5	54	1)
	MV.08.SF4A.S2	<75s	<20s	90°	20Nm	●		●	2x	7,5	54	1)

1) Op aanvraag

Gemotoriseerde vlinderkleppen type V2F.. • Δp_s 2,5 bar

V2F..

- Kleplichaam: gietijzer GG-25
- Servomotor[®]: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Medium: water 0...+110°C
- Sturing Y: open/dicht
- Centreeroren¹⁾
- IP54




TYPE	SM2A.S1	SM2A.S2	GM2A.S1	GM2A.S2	U _v	Y
	●	●	●	●	AC 230 Volt ²⁾	open/dicht
	1x SPDT				hulpschakelaar ³⁾	
		2x SPDT	1x SPDT	2x SPDT	hulpschakelaar ⁴⁾	
	20	20	40	40	Nm	
	150	150	150	150	s	
	54	54	54	54	IP ⁷⁾	

DN	TYPE	Kvs	Δp_s				
			Prijs				
32	V2F032 ⁵⁾	62	kPa	250	250	-	-
			€	354,-	366,-	-	-
40	V2F040 ⁵⁾	62	kPa	250	250	-	-
			€	354,-	366,-	-	-
50	V2F050	79	kPa	250	250	-	-
			€	365,-	376,-	-	-
65	V2F065	174	kPa	250	250	-	-
			€	372,-	383,-	-	-
80	V2F080	275	kPa	250	250	250	250
			€	393,-	403,-	501,-	516,-
100	V2F100	496	kPa	-	-	250	250
			€	-	-	529,-	542,-
125	V2F125	883	kPa	-	-	250	250
			€	-	-	550,-	566,-
150	V2F150	1212	kPa	-	-	250	250
			€	-	-	583,-	598,-

- 1) draadoren (LUG-type) ipv centreeroren: op aanvraag
- 2) voedingsspanning U_v: AC 24 Volt tevens leverbaar (geen meerprijs)
- 3) geïntegreerde eindeloopschakelaars
- 4) eindeloopschakelaars als aparte toebehoren te monteren
- 5) vlinderkleppen DN32 en DN40 zijn enkel met inox (RVS) vlinder leverbaar
- 6) gemotoriseerde vlinderkleppen worden standaard voorgemonteerd geleverd
- 7) motorset IP65 op aanvraag

Vlinderkleppen type VB2F.. • DN25..DN500 • flensaansluiting






- Kleplichaam: grijs gietijzer
- Medium: water 0..+120°C
- Vlinder: Nylon 11 coating (≥ DN50)
- Flensaansluiting PN6/10/16 met centreeroren
- Voering: EPDM
- DN25..DN500

Vlinderklep	TYPE	DN	Kvs [m³/h]	Δp _s [bar]	PFA [bar]	Prijs €/st
	VB2F025A	25	52	3,5	16	1)
	VB2F032A	32	72	3,5	16	1)
	VB2F040A	40	126	3,5	16	1)
	VB2F050A	50	124	3,5 / 12	16	1)
	VB2F065A	65	243	3,5 / 12	16	1)
	VB2F080A	80	397	3,5 / 12	16	1)
	VB2F100A	100	723	3,5	16	1)
	VB2F125A	125	1083	3,5	16	1)
	VB2F150A	150	1591	3,5	16	1)
	VB2F200A	200	2852	3,5	16	1)
	VB2F250A	250	4670	3,5	16	1)
	VB2F300A	300	6946	3,5	16	1)
	VB2F350A	350	9063	3,5	16	1)
	VB2F400A	400	12044	3,5	16	1)
	VB2F450A	450	14804	3,5	16	1)
VB2F500A	500	19212	3,5	16	1)	

PFA: maximaal toelaatbare mediumdruk

Motorsets voor VB2F..

- U_v: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Overbelastingsbeveiligd
- Handbediening
- Y: open/dicht
- IP54
- Looptijd: <75s of 150s

Motorset	TYPE				Koppel	AC 24 Volt	AC 230 Volt	open/dicht	SPDT	VA	IP	Prijs €/st
	MVB2F.SM2A	150s	-	90°	20Nm	-	●	●	-	6	54	1)
	MVB2F.SM2A.S1	150s	-	90°	20Nm	-	●	●	1x	6	54	1)
	MVB2F.SM2A.S2	150s	-	90°	20Nm	-	●	●	2x	6	54	1)
	MVB2F.SM4A	150s	-	90°	20Nm	●	-	●	-	4	54	1)
	MVB2F.SM4A.S1	150s	-	90°	20Nm	●	-	●	1x	4	54	1)
	MVB2F.SM4A.S2	150s	-	90°	20Nm	●	-	●	2x	4	54	1)
	MVB2F.GM2A	150s	-	90°	40Nm	-	●	●	-	9	54	1)
	MVB2F.GM2A.S1	150s	-	90°	40Nm	-	●	●	1x	9	54	1)
	MVB2F.GM2A.S2	150s	-	90°	40Nm	-	●	●	2x	9	54	1)
	MVB2F.GM4A	150s	-	90°	40Nm	●	-	●	-	6	54	1)
	MVB2F.GM4A.S1	150s	-	90°	40Nm	●	-	●	1x	6	54	1)
	MVB2F.GM4A.S2	150s	-	90°	40Nm	●	-	●	2x	6	54	1)

1) Op aanvraag

▲ standaard

Gemotoriseerde vlinderkleppen type VB2F.. • Δp_s 3,5 bar

VB2F..

- Kleplichaam: grijs gietijzer
- Medium: water 0..+120°C
- Centreeroeren
- Servomotor: AC 24 Volt of AC 230 Volt
- Sturing Y: open/dicht
- IP54 of IP65



TYPE	SM2A.S1	SM2A.S2	GM2A.S1	GM2A.S2	BS024..	BS230..	U_v	Y
	●	●	●	●	1)	●	AC 230 Volt 1)	open/dicht
	1x SPDT				2x SPDT	2x SPDT	hulpschakelaar 2)	
		2x SPDT	1x SPDT	2x SPDT			hulpschakelaar 3)	
	20	20	40	40	68..565	68..2034	Nm	
	150	150	150	150	60	36..132	s	
	54	54	54	54	65	65	IP	

DN	TYPE	Kvs	Δp_s		Prijs						
			kPa	€							
25	VB2F025A	52	kPa	350	350	-	-	-	-	-	-
			€	340,-	352,-	-	-	-	-	-	-
32	VB2F032A	72	kPa	350	350	-	-	-	-	-	-
			€	347,-	358,-	-	-	-	-	-	-
40	VB2F040A	126	kPa	350	350	-	-	-	-	-	-
			€	347,-	358,-	-	-	-	-	-	-
50	VB2F050A	124	kPa	350	350	-	-	1200	1200	-	-
			€	357,-	368,-	-	-	1.305,-	1.329,-	-	-
65	VB2F065A	243	kPa	350	350	-	-	1200	1200	-	-
			€	364,-	375,-	-	-	1.319,-	1.343,-	-	-
80	VB2F080A	397	kPa	350	350	-	-	1200	1200	-	-
			€	385,-	395,-	-	-	1.328,-	1.352,-	-	-
100	VB2F100A	723	kPa	-	-	350	350	350	350	-	-
			€	-	-	518,-	531,-	1.352,-	1.376,-	-	-
125	VB2F125A	1083	kPa	-	-	350	350	350	350	-	-
			€	-	-	539,-	554,-	1.392,-	1.416,-	-	-
150	VB2F150A	1591	kPa	-	-	-	-	350	350	-	-
			€	-	-	-	-	1.407,-	1.431,-	-	-
200	VB2F200A	2852	kPa	-	-	-	-	350	350	-	-
			€	-	-	-	-	1.827,-	1.640,-	-	-
250	VB2F250A	4670	kPa	-	-	-	-	350	350	-	-
			€	-	-	-	-	1.966,-	1.779,-	-	-
300	VB2F300A	6946	kPa	-	-	-	-	350	350	-	-
			€	-	-	-	-	3.183,-	2.590,-	-	-
350	VB2F350A	9063	kPa	-	-	-	-	350	350	-	-
			€	-	-	-	-	3.515,-	2.922,-	-	-
400	VB2F400A	12044	kPa	-	-	-	-	350	350	-	-
			€	-	-	-	-	4.056,-	3.463,-	-	-
450	VB2F450A	14804	kPa	-	-	-	-	350	350	-	-
			€	-	-	-	-	4.418,-	3.825,-	-	-
500	VB2F500A	19212	kPa	-	-	-	-	-	350	-	-
			€	-	-	-	-	-	4.364,-	-	-

1) voedingsspanning U_v : AC 24 Volt tevens leverbaar

2) geïntegreerde eindeloopschakelaars

3) eindeloopschakelaars als aparte toebehoren te monteren