

Infographic

Selectie servomotoren AB-QM

Een interactieve selectie voor alle Danfoss AB-QM regelafsluiters

Drukonaafhankelijke regelafsluiters worden vaak toegepast voor het hydraulisch balanceren en voor een nauwkeurige temperatuurregeling van HVAC systemen in utiliteitsgebouwen. De regelnauwkeurigheid, het benodigde aantal GBS regelaars, de projectkosten en vele andere aspecten worden grotendeels bepaald door de keuze van de servomotor.

Er zijn diverse typen servomotoren te combineren met de Danfoss AB-QM afsluiters. Deze interactieve infographic helpt u de meest geschikte servomotor voor uw projecten te vinden.

Ga verder door op de onderstaande knoppen te klikken:

Motor – AB-QM combinaties (S) DN 15 - DN 32	Motor – combinaties (L) DN 125 - DN 150
Motor – AB-QM combinaties (M) DN 40 - DN 100	Motor – AB-QM combinaties (XL) DN 200 - DN 250



De ideale combinatie NovoCon® en ChangeOver®

AB-QM combinaties (S) DN 15 – DN 32

AB-QM afsluiter S



AB-QM 4.0

DN	Min. preset	Qnom.
15 LF	20 l/h	200 l/h
15	65 l/h	650 l/h
15 HF	120 l/h	1200 l/h
20	110 l/h	1100 l/h
20 HF	190 l/h	1900 l/h

[Ga naar datablad >](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)

AB-QM

- Waarom deze combinatie kiezen?**
- drukonaafhankelijke regelprestaties
 - zeer nauwkeurig, zowel bij vol- als bij deellast
 - voor verwarmings- en koelsystemen
 - hogere efficiëntie van het HVAC systeem



DN	Min. preset	Qnom.
25	230 l/h	2200 l/h
25 HF	380 l/h	3800 l/h
32	360 l/h	3600 l/h
32 HF	500 l/h	5000 l/h

[Ga naar datablad >](#)

[Servomotoren maat 5 >](#)

Het overzicht toont de meest gebruikte servomotoren voor de AB-QM. Neem voor speciale wensen of toepassingen contact met ons op.

Servomotoren S - specificaties

Regelprincipe	Digitaal		Modulerend		Open/dicht	
	Stappenmotor	Servomotor voor CO®	Servomotor	Thermisch	Thermisch	Thermisch
Waaronder kiezen?	<ul style="list-style-type: none"> • connectiviteit & data - HVAC 4.0 • GBS integratie • zeer nauwkeurig • remote functionaliteiten en alarmen 	<ul style="list-style-type: none"> • direct steekbaar • LED-indicatie • koelen->verwarmen • remote functionaliteiten en alarmen 	<ul style="list-style-type: none"> • zeer nauwkeurig • hoge kwaliteit 	<ul style="list-style-type: none"> • hoge kwaliteit 	<ul style="list-style-type: none"> • geluidsarme werking 	<ul style="list-style-type: none"> • lage prijs • PWM • complete serie
Servomotor	NovoCon® S	NovoCon ChangeOver®	AME 110/120 NL(X)	AMV 110/120 NL	ABNM AS	TWA-Q
Overzicht specificaties						
Stuursignaal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	geregeld door NovoCon® S CO; Energy; I/O	0-10V; 4-20mA	3-punts	0-10V	open/dicht (PWM) 24/230V AC/DC
Voeding	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC	24V AC	24V AC/DC	24/230V AC/DC
Feedbacksignaal	BACnet; Modbus	diverse, o.a. alarmen, koelen en verwarmen	x-signal	--	--	--
Snelheid	24/12/6/3 sec./mm	120 s/90°	24/12 sec./mm	24/12 sec./mm	30 sec./mm	30 sec./mm
Karakteristiek	logaritmisch/lineair	--	logaritmisch/lineair	--	logaritmisch/lineair	--
Afsluiter open/dicht detectie	ja	ja	ja	ja	ja	nee
Kabel	plug-in	standaard	standaard	standaard	plug-in	standaard
Montage adapter	--	--	--	--	VA41 (incl.)	--
IP-klasse	IP54	IP53	IP42	IP42	IP54	IP54
Opties & accessoires	--	--	--	--	--	--
Lengte stroomkabel	1.5/5/10 m	1 m	1.5/5/10 m	1.5/5/10 m	1.5/10 m	1.2/2/5 m
Lengte daisy-chain kabel	0.5/1.5/5/10 m	--	--	--	--	--
Halogeenvrije kabels	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	optioneel
DC voeding	standaard	standaard	--	--	optioneel	standaard
Uitbreidingsmogelijkheden	energy sensor; kabel; remote I/O kabel; ChangeOver® gemotoriseerde kogelafsluiter	aansluiting inclusief temperatuursensoren	--	--	--	--

[Ga naar datablad >](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)

[AB-QM combinaties M >](#)

AB-QM combinaties (M) DN 40 - DN 100

AB-QM afsluiter M



AB-QM NovoCon® voor NovoCon M digitale servomotor

DN	Min. preset	Qnom.
40 (G 2A)	3 m³/h	7,5 m³/h
50 (G 2 ½A)	5 m³/h	12,5 m³/h
50	5 m³/h	12,5 m³/h
65	8 m³/h	20 m³/h
65 HF	10 m³/h	25 m³/h
80	11,2 m³/h	28 m³/h
80 HF	16 m³/h	40 m³/h
100	15,2 m³/h	38 m³/h
100 HF	23,6 m³/h	59 m³/h

[Ga naar datablad >](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)

AB-QM voor AME en AMV motoren

- Waarom deze combinatie kiezen?**
- drukonaafhankelijke regelprestaties
 - hoge regelnauwkeurigheid bij vol- en deellast condities
 - voor verwarmings- en koelsystemen
 - hogere efficiëntie van uw HVAC systeem



DN	Min. preset	Qnom.
40 (G 2A)	3 m³/h	7,5 m³/h
50 (G 2 ½A)	5 m³/h	12,5 m³/h
50	5 m³/h	12,5 m³/h
65	8 m³/h	20 m³/h
65 HF	10 m³/h	25 m³/h
80	11,2 m³/h	28 m³/h
80 HF	16 m³/h	40 m³/h
100	15,2 m³/h	38 m³/h
100 HF	23,6 m³/h	59 m³/h

[Ga naar datablad >](#)

[Servomotoren M >](#)

Het overzicht toont de meest gebruikte servomotoren voor de AB-QM. Neem voor speciale wensen of toepassingen contact met ons op.

Servomotoren M - specificaties

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend	
	Stappenmotor	Servomotor	
Waaronder kiezen?	<ul style="list-style-type: none"> • connectiviteit & data • zeer nauwkeurig • GBS integratie • energie monitoring • remote functionaliteiten en alarmen • HVAC 4.0 	<ul style="list-style-type: none"> • zeer nauwkeurig • snelheid 	<ul style="list-style-type: none"> • snelheid
Actuator	NovoCon® M	AME 435 QM	AMV 435
Overzicht specificaties			
Voor afsluiters	AB-QM NovoCon®	AB-QM	AB-QM
Stuursignaal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-punts
Voeding	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC / 230V AC
Feedbacksignaal	BACnet; Modbus	x-signal	--
Snelheid	24/12/6/3 sec./mm	15/7.5 sec./mm	15/7.5 sec./mm
Karakteristiek	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	--
Afsluiter open/dicht detectie	ja	ja	nee
Kabel	--	--	--
Montage adapter	--	--	--
Motoraansluiting	push/pull	push/pull	push/pull
IP-klasse	IP54	IP54	IP54
Opties & accessoires	--	--	--
Uitbreidingsopties	3x temperatuursensoren; 1x analoge input; 1x analoge output	--	--
Spindelverwarmer	--	voor AB-QM generatie 2 = 06520315	voor AB-QM generatie 2 = 06520315

[Ga naar datablad >](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)

[AB-QM L >](#)

AB-QM combinaties (L) DN 125 - DN 150

AB-QM afsluiter L

AB-QM

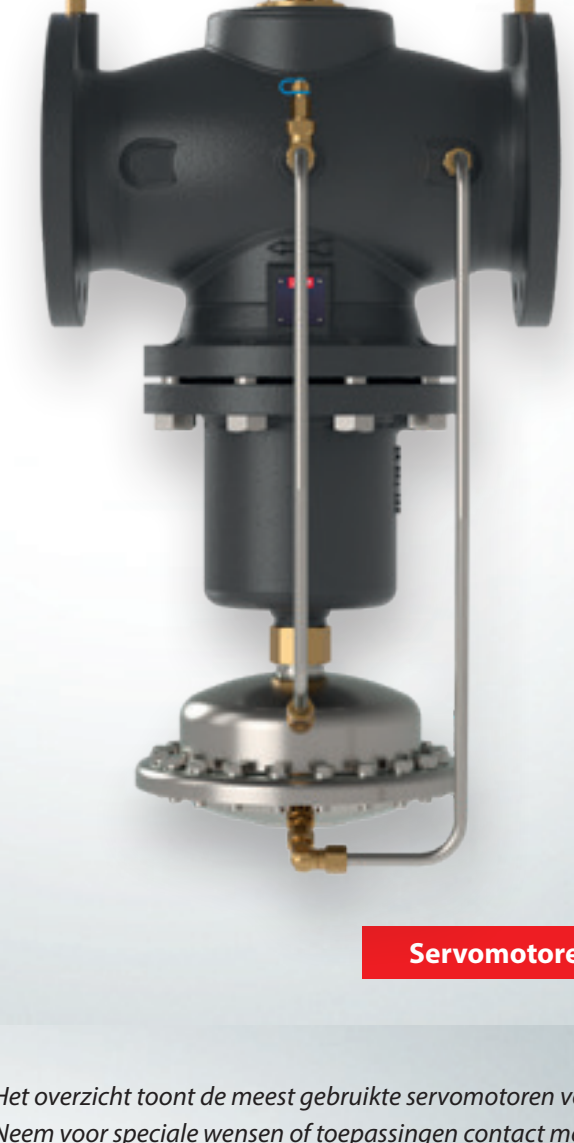
DN	Min. preset	Qnom.
125	36 m³/h	90 m³/h
125 HF	44 m³/h	110 m³/h
150	58 m³/h	145 m³/h
150 HF	76 m³/h	190 m³/h

[Ga naar datablad >](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)

Waarom deze servomotor?

- drukonaafhankelijke regelprestaties
- hoge regelnauwkeurigheid bij vol- en deellast condities
- voor verwarmings- en koelsystemen
- hogere efficiëntie van uw HVAC systeem



[Servomotoren L >](#)

Het overzicht toont de meest gebruikte servomotoren voor de AB-QM. Neem voor speciale wensen of toepassingen contact met ons op.

Servomotoren L - specificaties

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend / 3-punts		
	Stappenmotor	Servomotor		
Waaronder kiezen?	<ul style="list-style-type: none"> • connectiviteit & data • zeer nauwkeurig • GBS integratie • energie monitoring • remote functionaliteiten en alarmen 	<ul style="list-style-type: none"> • zeer nauwkeurig • lage prijs 	<ul style="list-style-type: none"> • snelheid • zeer nauwkeurig • voeding AC/DC 	<ul style="list-style-type: none"> • UL certificering • zeer nauwkeurig • voedingsspanning DC • UL certificering • SIJ/SD
Actuator	NovoCon® L	AME 55 QM	AME 655-1	AME 658-1
Overzicht specificaties				
Regelsignaal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-punts	0-10V; 4-20mA; 3-punts	0-10V; 4-20mA; 3-punts
Voeding	24V AC/DC	24V AC	24V AC/DC	24V AC/DC
Feedbacksignaal	BACnet; Modbus	x-signal	x-signal	x-signal
Snelheid	24/12/6/3 sec./mm	8 sec./mm	6/2 sec./mm	6/4 sec./mm
Karakteristiek	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair
Afsluiter open/dicht detectie	ja	ja	ja	ja
Kabel	--	--	--	--
Montage adapter	--	--	--	--
Servomotor	Push/pull	push/pull	push/pull	push/pull
IP-klasse	IP54	IP54	IP54	IP54
Opties & accessoires	--	--	--	--
Uitbreidingsopties	3x temperatuursensoren; 1x analoge input; 1x analoge output	--	--	--
Spindelverwarmer	06527022	06527022	06527022	06527022
Aut. teruggang	Spring up / Spring down	--	--	Spring up / Spring down

[Ga naar datablad >](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)

[AB-QM XL >](#)

AB-QM combinaties (XL) DN 200 – DN 250

AB-QM afsluiter XL

AB-QM

DN	Min. preset	Qnom.
200	80 m³/h	200 m³/h
200 HF	108 m³/h	270 m³/h
250	120 m³/h	300 m³/h
250 HF	148 m³/h	370 m³/h

[Ga naar datablad >](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)

Waarom deze servomotor?

- drukonaafhankelijke regelprestaties
- hoge regelnauwkeurigheid bij vol- en deellast condities
- voor toepassing in bijv. WKO en koelmachines
- verhoogt de systeemefficiëntie



[Servomotoren XL >](#)

Het overzicht toont de meest gebruikte servomotoren voor de AB-QM. Neem voor speciale wensen of toepassingen contact met ons op.

Servomotoren XL - specificaties

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend / 3-punts	
	Stappenmotor	Servomotor	
Waaronder kiezen?	<ul style="list-style-type: none"> • connectiviteit & data • zeer nauwkeurig • GBS integratie • energie monitoring • remote functionaliteiten en alarmen 	<ul style="list-style-type: none"> • snelheid • zeer nauwkeurig • voeding AC/DC 	<ul style="list-style-type: none"> • UL certificering • zeer nauwkeurig • voedingsspanning DC • UL certificering • SIJ/SD
Actuator	NovoCon® XL	AME 685-1	AME 685-1
Overzicht specificaties			
Regelsignaal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-punts	0-10V; 4-20mA; 3-punts
Voeding	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
Feedbacksignaal	BACnet; Modbus	x-signal	x-signal
Snelheid	24/12/6/3 sec./mm	6/3 sec./mm	6/3 sec./mm
Karakteristiek	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair
Afsluiter open/dicht detectie	ja	ja	ja
Kabel	--	--	--
Montage adapter	--	--	--
Servomotor	Push/pull	push/pull	push/pull
IP-klasse	IP54	IP54	IP54
Opties & accessoires	--	--	--
Uitbreidingsopties	3x temperatuursensoren; 1x analoge input; 1x analoge output	--	--
Spindelverwarmer	--	--	--
Aut. teruggang	--	--	--
UL-certificaat	--	ja	--

[Ga naar datablad >](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)

HVAC 4.0 voor smart buildings

Onderzoek door de International Energy Agency (IEA) toont aan dat 30% van de wereldwijde energieconsumptie voor HVAC en verlichting van gebouwen is.

Om utiliteitsgebouwen meer energie-efficiënt en comfortabel te maken voor hun gebruikers moeten we gebruik maken van slimme technologieën.

De combinatie van de Danfoss AB-QM regelafsluiters en NovoCon® digitale servomotoren zijn een goed voorbeeld van wat wij HVAC 4.0 noemen.

De servomotoren bieden het Gebouw Beheer Systeem (GBS) met real-time performance data aan. Door continu de data te analyseren en het HVAC systeem op afstand aan te passen, dragen we bij aan een verlaging van de wereldwijde energieconsumptie en verbeteren de prestaties van het gebouw. Voor een betere toekomst.

Ontdek meer op abqm.danfoss.nl