

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 >](#)

AB-QM

DN	Min. preset	Qnom.
25	340 l/h	1700 l/h
25 HF	540 l/h	2700 l/h
32	640 l/h	3200 l/h
32 HF	800 l/h	4000 l/h

[Ga naar datablad >](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)

[Servomotoren maat 5 >](#)

Servomotoren S - specificaties

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

Regelprincipe	Digitaal		Modulerend			
	Stappenmotor	Servomotor	Servomotor		Thermisch	
Waarom 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	gevoeld door NovoCon® S GBS; 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 x/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	—
Uitbreidingsmogelijkheden	energy sensor; kabel; remote I/O kabel; ChangeOver® gemotoriseerde kogelafsluiter	aansluiting inclusief temperatuursensoren	—	—	—	standaard

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

[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 >](#)

AB-QM voor AME en AMV motoren

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 >](#)

[Servomotoren M >](#)

Servomotoren M - specificaties

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

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend		
	Stappenmotor	Servomotor		
Waarom kiezen?	<ul style="list-style-type: none"> • connectiviteit & data • zeer nauwkeurig • remote functionaliteiten en alarmen • HVAC 4.0 	<ul style="list-style-type: none"> • GBS integratie • energie monitoring 	<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 = 065Z0315	voor AB-QM generatie 2 = 065Z0315	

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

[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 >](#)

Waarom deze servomotor?

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



[Terug naar eerste pagina >](#)

[Servomotoren L >](#)

Servomotoren L - specificaties

- Waarom deze combinatie kiezen?**
- drukonaafhankelijke regelprestaties
 - hoge regelnauwkeurigheid bij vol- en deellast condities
 - voor toepassing in bijv. WKO en koelmachines
 - verhoogt de systeemefficiëntie

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend / 3-punts		
	Stappenmotor	Servomotor		
Waarom kiezen?	<ul style="list-style-type: none"> • connectiviteit & data • zeer nauwkeurig • remote functionaliteiten en alarmen 	<ul style="list-style-type: none"> • zeer nauwkeurig • lage prijs 	<ul style="list-style-type: none"> • snelheid • UL certificering • voedingsspanning DC 	<ul style="list-style-type: none"> • zeer nauwkeurig • UL certificering • voedingsspanning DC • 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	—	—	—	—
Motoraansluiting	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	065Z7022	065Z7022	065Z7022	065Z7022
Aut. teruggang	Spring up / Spring down	—	—	Spring up / Spring down

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

[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 >](#)

[Servomotoren XL >](#)

Servomotoren XL - specificaties

- Waarom deze combinatie kiezen?**
- drukonaafhankelijke regelprestaties
 - hoge regelnauwkeurigheid bij vol- en deellast condities
 - voor toepassing in bijv. WKO en koelmachines
 - verhoogt de systeemefficiëntie

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

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

HVAC 4.0 voor smart buildings

Onderzoek door de International Energy Agency (IEA) toont aan dat 30% van de wereldwijde energieconsumptie voor HVAC en 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](#)

[Terug naar eerste pagina >](#)