

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:

<b>Motor – AB-QM combinaties (S)</b> DN 15 - DN 32	<b>Motor – combinaties (L)</b> DN 125 - DN 150
<b>Motor – AB-QM combinaties (M)</b> DN 40 - DN 100	<b>Motor – AB-QM combinaties (XL)</b> 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	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](#)

[Terug naar eerste pagina](#)

[Servomotoren maat 5](#)

## Servomotoren S - specificaties

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

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[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](#)

#### 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

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend	
	Stappenmotor	Servomotor	
<b>Waaronder kiezen?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>connectiviteit &amp; data</li> <li>zeer nauwkeurig</li> <li>GBS integratie</li> <li>energie monitoring</li> <li>remote functionaliteiten en alarmen</li> <li>HVAC 4.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zeer nauwkeurig</li> <li>snelheid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>snelheid</li> </ul>
<b>Actuator</b>	<b>NovoCon® M</b>	<b>AME 435 QM</b>	<b>AMV 435</b>
<b>Overzicht specificaties</b>			
<b>Voor afsluiters</b>	<b>AB-QM NovoCon®</b>	<b>AB-QM</b>	<b>AB-QM</b>
<b>Stuursignaal</b>	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-punts
<b>Voeding</b>	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC / 230V AC
<b>Feedbacksignaal</b>	BACnet; Modbus	x-signal	--
<b>Snelheid</b>	24/12/6/3 sec./mm	15/7,5 sec./mm	15/7,5 sec./mm
<b>Karakteristiek</b>	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	--
<b>Afsluiter open/dicht detectie</b>	ja	ja	nee
<b>Kabel</b>	--	--	--
<b>Montage adapter</b>	--	--	--
<b>Motoraansluiting</b>	push/pull	push/pull	push/pull
<b>IP-klasse</b>	IP54	IP54	IP54
<b>Opties &amp; accessoires</b>			
<b>Uitbreidingsopties</b>	3x temperatuursensoren; 1x analoge input; 1x analoge output		
<b>Spindelverwarmer</b>	--	voor AB-QM generatie 2 = 065Z0315	voor AB-QM generatie 2 = 065Z0315

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[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](#)



[Ga naar datablad](#)

## Servomotoren L - specificaties

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend / 3-punts		
	Stappenmotor	Servomotor		
<b>Waaronder kiezen?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>connectiviteit &amp; data</li> <li>zeer nauwkeurig</li> <li>GBS integratie</li> <li>energie monitoring</li> <li>remote functionaliteiten en alarmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>snelheid</li> <li>zeer nauwkeurig</li> <li>voeding AC/DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>snelheid</li> <li>UL certificering</li> <li>voedingsspanning DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zeer nauwkeurig</li> <li>UL certificering</li> <li>voedingsspanning DC</li> <li>SU/SD</li> </ul>
<b>Actuator</b>	<b>NovoCon® L</b>	<b>AME 55 QM</b>	<b>AME 65S-1</b>	<b>AME 65L-1</b>
<b>Overzicht specificaties</b>				
<b>Regelsignaal</b>	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-punts	0-10V; 4-20mA; 3-punts	0-10V; 4-20mA; 3-punts
<b>Voeding</b>	24V AC/DC	24V AC	24V AC/DC	24V AC/DC
<b>Feedbacksignaal</b>	BACnet; Modbus	x-signal	x-signal	x-signal
<b>Snelheid</b>	24/12/6/3 sec./mm	8 sec./mm	6/2 sec./mm	6/4 sec./mm
<b>Karakteristiek</b>	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair
<b>Afsluiter open/dicht detectie</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Kabel</b>	--	--	--	--
<b>Montage adapter</b>	--	--	--	--
<b>Motoraansluiting</b>	push/pull	push/pull	push/pull	push/pull
<b>IP-klasse</b>	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>Opties &amp; accessoires</b>				
<b>Uitbreidingsopties</b>	3x temperatuursensoren; 1x analoge input; 1x analoge output			
<b>Spindelverwarmer</b>	065Z7022	065Z7022	065Z7022	065Z7022
<b>Aut. teruggang</b>	Spring up / Spring down	--	--	Spring up / Spring down

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[Terug naar eerste pagina](#)

[AB-QM XL](#)

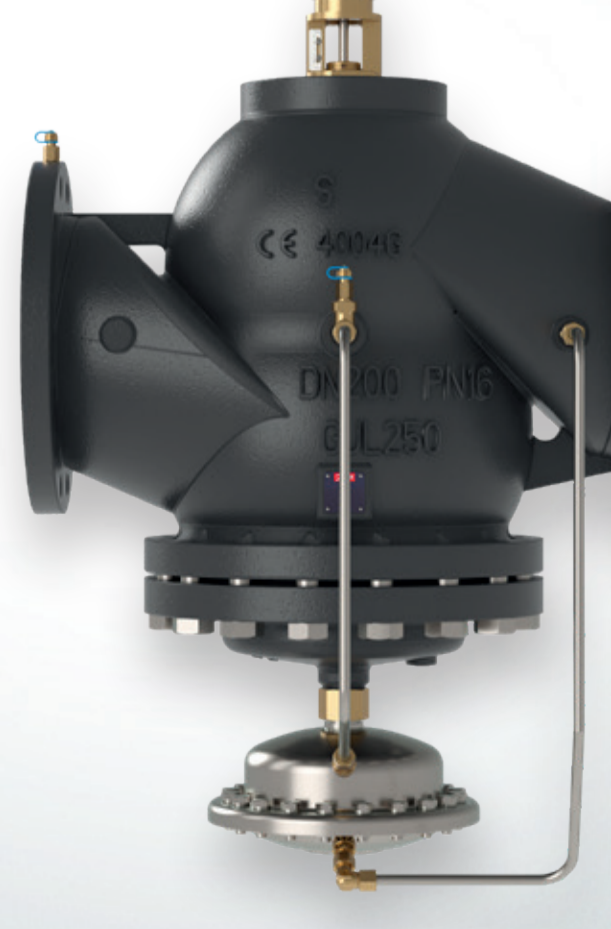
## AB-QM combinaties (XL) DN 200 – DN 250

### 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](#)



[Ga naar datablad](#)

## Servomotoren XL - specificaties

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend / 3-punts		
	Stappenmotor	Servomotor		
<b>Waaronder kiezen?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>connectiviteit &amp; data</li> <li>zeer nauwkeurig</li> <li>GBS integratie</li> <li>energie monitoring</li> <li>remote functionaliteiten en alarmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>snelheid</li> <li>zeer nauwkeurig</li> <li>voeding AC/DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>snelheid</li> <li>UL certificering</li> <li>voedingsspanning DC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>zeer nauwkeurig</li> <li>UL certificering</li> <li>voedingsspanning DC</li> <li>SU/SD</li> </ul>
<b>Servomotor</b>	<b>NovoCon® XL</b>	<b>AME 68S-1</b>	<b>AME 68L-1</b>	
<b>Overzicht specificaties</b>				
<b>Regelsignaal</b>	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-punts	0-10V; 4-20mA; 3-punts	0-10V; 4-20mA; 3-punts
<b>Voeding</b>	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
<b>Feedbacksignaal</b>	BACnet; Modbus	x-signal	x-signal	x-signal
<b>Snelheid</b>	24/12/6/3 sec./mm	6/3 sec./mm	6/3 sec./mm	6/3 sec./mm
<b>Karakteristiek</b>	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair
<b>Afsluiter open/dicht detectie</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Kabel</b>	--	--	--	--
<b>Montage adapter</b>	--	--	--	--
<b>Servomotor</b>	Push/pull	Push/pull	Push/pull	Push/pull
<b>IP-klasse</b>	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>Opties &amp; accessoires</b>				
<b>Uitbreidingsopties</b>	3x temperatuur sensoren; 1x analoge Input; 1x analoge output			
<b>Spindelverwarmer</b>	--	--	--	--
<b>Aut. teruggang</b>	--	--	--	--
<b>UL-certificaat</b>	--	ja	--	--

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[Ga naar datablad](#)

[Terug naar eerste pagina](#)

AD33494589859nl-010301 | 2024.11

**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](http://abqm.danfoss.nl)