

Keuzehulp

Selecteer de juiste combinatie van AB-QM regelafluiser en motor

Er zijn diverse typen servo- en thermomotoren te combineren met de Danfoss AB-QM afluisers. Dit document helpt u de juiste combinatie voor uw projecten te vinden.



Onderverdeling op maatvoering

AB-QM 4.0 S + motoren DN 15 - DN 32	>	AB-QM L + motoren DN 125 - DN 150	>
AB-QM M + motoren DN 40 - DN 100	>	AB-QM XL + motoren DN 200 - DN 250	>

Minder werk op locatie met prefab oplossingen

AB-QM 4.0 S DN 15 - DN 32

AB-QM afluiser S

AB-QM 4.0

DN	Min. preset	Qnom.	Artikelnr.
15 LF	20 l/h	200 l/h	00328201
15	65 l/h	650 l/h	00328201
15 HF	120 l/h	1200 l/h	00328202
20	110 l/h	1100 l/h	00328203
20 HF	190 l/h	1900 l/h	00328204
25	230 l/h	2200 l/h	00328205
25 HF	380 l/h	3800 l/h	00328206
32	360 l/h	3600 l/h	00328207
32 HF	500 l/h	5000 l/h	00328208

Dradkoppelingen

DN	Maat AB-QM	Artikelnr.
R 1/2"	DN 15	00320232
R 3/4"	DN 20	00320233
R 1"	DN 25	00320234
R 1 1/4"	DN 32	00320235

Ga naar datablad >

Terug naar eerste pagina >

Ingesteld debiet [l/h]

Aflesbaar vanaf bovenzijde en via uitleesvenster aan de zijkant



Hoe stelt u de AB-QM in?

Allereerst is het belangrijk te weten dat u geen meetapparatuur of gereedschap gebruikt. U kiest een AB-QM uitvoering waarvan het instelbereik het beste past bij het door u in te stellen debiet. De instelschaal gaat van 0 tot 10 waarbij stand 10 staat voor het maximaal instelbare (100%) debiet.

Voorbeeld:

U heeft gekozen voor een AB-QM 15 waarvan het maximum instelbare debiet 650 l/h is. Voor uw project wilt u bewaart op welke stand deze AB-QM moet worden gedraaid om een gewenst debiet van 260 l/h in te stellen.

Gewenste instelling = $\frac{\text{Gewenst debiet } 260 \text{ l/h}}{\text{Maximaal debiet } 650 \text{ l/h}} = 40\% = \text{stand } 4$



Waarvoor dienen de meetnippels?

De meetnippels op de AB-QM dienen uitsluitend voor controlemeting op optimalisatie van de circulatiepomp. U kunt bepalen of er voldoende drukverschillen beschikbaar is voor de juiste werking van de AB-QM.

Servomotoren voor AB-QM S DN 15 - DN 32

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

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend		Open/dicht
Servomotorprincipe	Stappenmotor	Servomotor	Thermisch	Thermisch
Type	NovoCon® S	AME 110NL	ABNM AS	TWA-Q
Overzicht specificaties				
Stuursignaal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	0-10V	open/dicht (PWM) 24/230V AC/DC
Voeding	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC	24/230V AC/DC
Snelheid	24/12/6/3 sec./mm	Instelbaar 12 of 3 sec./mm	30 sec./mm	30 sec./mm
Karakteristiek	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair	--
Afluiser open/dicht detectie	ja	ja	ja	nee
Kabel	plug-in	standaard	plug-in	standaard
Artikelnr. motor	00328504	082H8110	082F1160 ext. kabel	082F1602 - 24V incl. 1,2m kabel 082F1605 - 24V incl. 5m kabel 082F1600 - 230V incl. 1,2m kabel 082F1604 - 230V incl. 5m kabel
Opties & accessoires				
Artikelnr. kabel bus/voeding	00328600 - 1,5m kabel 00328601 - 5m kabel 00328602 - 10m kabel	De AME 110NL is voorzien van 1,5m kabel. Uitvoeringen met 2,5m en 5m op aanvraag.	082F1081 - 1m kabel 082F1082 - 5m kabel 082F1083 - 10m kabel	Voorzien van kabel 1,2m of 5m
Artikelnr. kabel daisy chain	00328603 - 1,5m kabel 00328604 - 5m kabel 00328605 - 10m kabel	--	--	--
Halogeen vrije kabels	ja	ja	ja	nee
DC voeding	standaard	standaard	optioneel	standaard
Uitbreidingsmogelijkheden	Kabels voor analoge 0-10V sturing, voeding, spanningsverhoger			

Ga naar datablad >

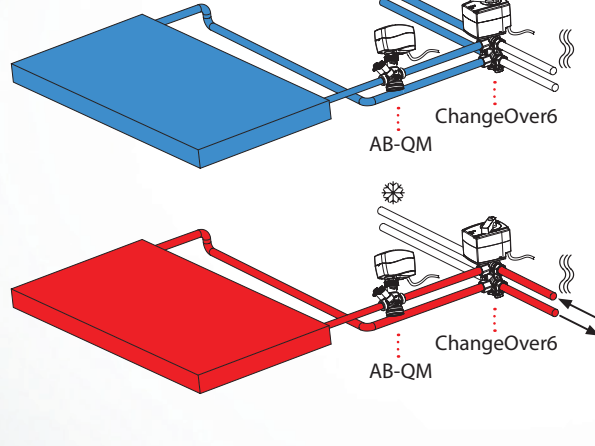
Ga naar datablad >

Ga naar datablad >

Terug naar eerste pagina >

Combineer de AB-QM met een ChangeOver6 gemotoriseerde 6-weg kogelafluiser

Voor het omschakelen tussen verwarmings- en koelbedrijf wordt de AB-QM vaak samen met de ChangeOver6 gemotoriseerde 6-weg kogelafluiser gebruikt. U kunt kiezen voor motoren waarmee u d.m.v. een 24V of 230V stuursignaal de motor aanstuurt of u kiest voor een stekkerklare motor welke direct vanuit de digitale NovoCon® S wordt aangestuurd.



Terug naar eerste pagina >

Toepasbare motoren op ChangeOver6 6-weg kogelafluiser

	Voeding/stuursignaal	Kabellengte	Artikelnr.
	24V AC voeding en -stuursignaal	1,5m	00323152
	24V AC voeding en -stuursignaal	5m	00323153
	230V AC voeding en -stuursignaal	1,5m	00323154
	24V AC/DC voeding en control Y en feedback X signaal	1m	00328522
	Voeding en aansturing via NovoCon® S	1m met NovoCon plug	00328520
	Voeding en aansturing via NovoCon® S met 2 temperatuursensoren voor energie monitoring	1m met NovoCon plug + 2 temperatuursensoren	00328521

Los afluiserhuis ChangeOver6 6-weg kogelafluiser

Maat/Aansluiting	Volledig afsluitbaar	Kvs-waarde	Artikelnr.
DN15 1/2" binnendraad	Ja, handmatig voor service	2,4 voor beide poorten	00323150
DN20 1/2" binnendraad	Ja, handmatig voor service	4,0 voor beide poorten	00323151

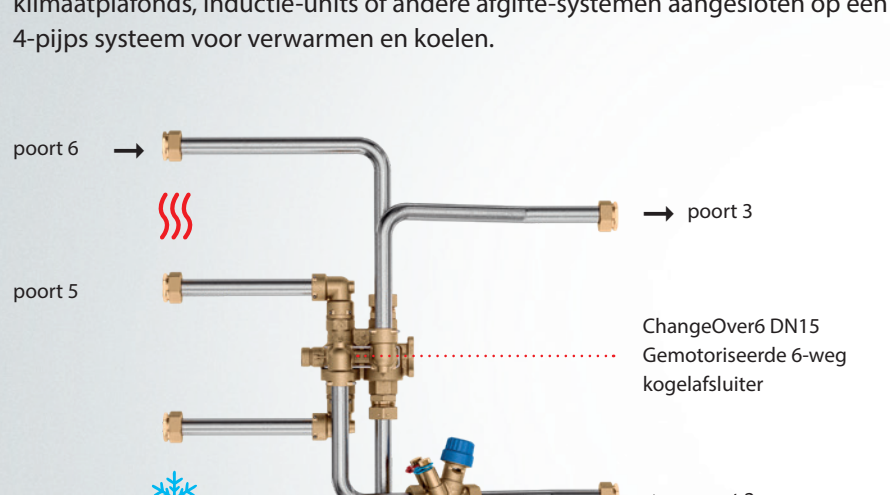
Ga naar datablad >

Voorbeeld combinatie

AB-QM DN 15 650/h	AB-QM motor	ChangeOver6 DN 15 afluiserhuis	ChangeOver6 motor	Daisy chain kabel 5m.
00328201	00328504 NovoCon® S	00323150	00328520	00328604
00328201	082H8110 AME 110NL	00323150	00323152	

AB-QM 4.0 DN 15 en DN 15 LF CO6 Flexo prefab aansluitset

Waarvoor kunt u deze prefab aansluitset gebruiken? Deze voorgemonteerde set wordt ingezet als tijdelijke oplossing voor klimaatplafonds, inductie-units of andere afgifte-systemen aangesloten op een 4-pijps systeem voor verwarmen en koelen.



Verkrijgbare Prefab sets (exclusief motoren)

Uitvoering	Instelbereik	Maat/Aansluiting	Artikelnr.
AB-QM DN 15 LF, ChangeOver6 Flexo	20 tot 200 l/h	DN15 1/2" binnendraad	00321560
AB-QM DN 15 LF, ChangeOver6 Flexo	65 tot 650 l/h	DN15 1/2" binnendraad	00321561

Optionele service-set met 50 sluitringen, 50 o-ringen, 50x korte click-fit pennen en 5x lange click-fit pennen

Ga naar datablad >

Terug naar eerste pagina >

Voorbeeld

In de onderstaande afbeelding ziet u de Flexo prefab aansluitset, gecombineerd met de digitale NovoCon®-oplossing. De NovoCon® S-motor, gemonteerd op de AB-QM, communiceert direct met het gebouwbeheersysteem via BACnet of Modbus. De motor op de ChangeOver6 6-weg kogelafluiser is voorzien van een stekkerklare kabel, waarmee deze eenvoudig op de NovoCon® S kan worden aangesloten. In het onderstaande voorbeeld is de kabel uitgerust met een aanvoer- en retourtemperatuursensor voor energiemeting.

Vanuit het gebouwbeheersysteem heeft u volledige controle over het debiet en kunt u het energieverbruik monitoren.



AB-QM combinaties M DN 40 - DN 100

AB-QM afluiser M

AB-QM en AB-QM M voor NovoCon® M

DN	Min. preset	Qnom.	Artikelnr. AB-QM	Artikelnr. AB-QM M
40 (G 2A)	3 m ³ /h	7,5 m ³ /h	00320770	00321770
50 (G 2½A)	5 m ³ /h	12,5 m ³ /h	00320771	00321771
50	5 m ³ /h	12,5 m ³ /h	00320772	00321772
65	8 m ³ /h	20 m ³ /h	00320773	00321773
65 HF	10 m ³ /h	25 m ³ /h	00320793	00321793
80	11,2 m ³ /h	28 m ³ /h	00320774	00321774
80 HF	16 m ³ /h	40 m ³ /h	00320794	00321794
100	15,2 m ³ /h	38 m ³ /h	00320775	00321775
100 HF	23,6 m ³ /h	59 m ³ /h	00320795	00321795

Ga naar datablad >

Terug naar eerste pagina >

Motoren

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend
Type servomotor	Stappenmotor	Servomotor
Servomotor	NovoCon® M	AME 435 QM
Overzicht specificaties		
Voor afluisers	AB-QM NovoCon®	AB-QM
Stuursignaal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA
Voeding	24V AC/DC	24V AC/DC
Feedbacksignaal	BACnet; Modbus	x-signaal
Snelheid	24/12/6/3 sec./mm	15/7,5 sec./mm
Karakteristiek	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair
Afluiser open/dicht detectie	ja	ja
Artikelnr.	00328540	082H0171

Ga naar datablad >

Ga naar datablad >

AB-QM combinaties L DN 125 - DN 150

AB-QM afluiser L

AB-QM

DN	Min. preset	Qnom.	Artikelnr.
125	36 m ³ /h	90 m ³ /h	00320705
125 HF	44 m ³ /h	110 m ³ /h	00320715
150	58 m ³ /h	145 m ³ /h	00320706
150 HF	76 m ³ /h	190 m ³ /h	00320716

Ga naar datablad >

Terug naar eerste pagina >

Motoren

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend / 3-punts
Type motor	Stappenmotor	Servomotor
Servomotor	NovoCon® L	AME 55 QM AME 655-1
Overzicht specificaties		
Regelsignaal	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-punts
Voeding	24V AC/DC	24V AC
Feedbacksignaal	BACnet; Modbus	x-signaal
Snelheid	24/12/6/3 sec./mm	8 sec./mm
Karakteristiek	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair
Afluiser open/dicht detectie	ja	ja
Artikelnr.	00328560	082H3078 082H5010

Ga naar datablad >

Ga naar datablad >

AB-QM combinaties XL DN 200 - DN 250

AB-QM afluiser XL

AB-QM

DN	Min. preset	Qnom.	Artikelnr.
200	80 m ³ /h	200 m ³ /h	00320707
200 HF	108 m ³ /h	270 m ³ /h	00320717
250	120 m ³ /h	300 m ³ /h	00320708
250 HF	148 m ³ /h	370 m ³ /h	00320718

Ga naar datablad >

Terug naar eerste pagina >

Motoren

Regelprincipe	Digitaal	Modulerend
Actuator principe	Stappenmotor	Servomotor
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-signaal
Snelheid	24/12/6/3 sec./mm	6/3 sec./mm
Karakteristiek	logaritmisch/lineair	logaritmisch/lineair
Afluiser open/dicht detectie	ja	ja
Artikelnr.	00328563	082H5013

Ga naar datablad >

Ga naar datablad >