

Infografika

Výběr pohonu pro tlakově nezávislé regulační ventily

regulační ventily

Interaktivní výběr pro všechny tlakově nezávislé regulační ventily Danfoss AB-QM

Tlakově nezávislé regulační ventily (PICV) se běžně používají pro hydraulické vyvážení a přesnou regulaci teploty v soustavách vytápění, ventilace a klimatizace (HVAC). Přesnost regulace, použité regulátory, cena projektu a mnoho dalších aspektů jsou většinou určeny výběrem pohonu tlakově nezávislých regulačních ventilů.

Existuje mnoho pohonů, které jsou vhodné pro tlakově nezávislé regulační ventily Danfoss AB-QM. Tato interaktivní infografika vám pomůže najít nejvhodnější pohon pro vaše projekty.

Pokračujte kliknutím na níže uvedené tlačítka:

Malé kombinace DN 15 - DN 32	>	Velké kombinace DN 125 - DN 150	>
Střední kombinace DN 40 - DN 100	>	X-velké kombinace DN 200 - DN 250	>



S - malé kombinace pro koncové jednotky

Ventily AB-QM velikosti S

AB-QM 4.0

DN	Qmin.	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

[Přejít na datový list](#)

[Zpět na úvodní stranu](#)

Proč zvolit?

- tlakově nezávislá regulace výkonu koncové jednotky
- vysoká přesnost regulace při podmínkách plného a částečného zatížení
- pro systémy vytápění a chlazení
- zvyšují účinnost systému HVAC



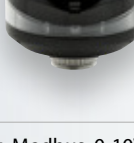
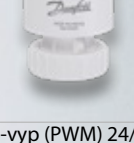
AB-QM

DN	Qmin.	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

[Přejít na datový list](#)

[Pohony velikosti S](#)

Pohony velikosti S - technické údaje

Princip regulace	Digitální	Modulační / Plovoucí			On-off	
Princip pohonu	Krokový s digitální komunikací	Elektromechanický			Elektromechanický	Termoelektrický
Proč zvolit?	• konektivita & data - HVAC 4.0 • integrace BMS • vysoká přesnost • možnost dálkového ovládání	• vysoká přesnost • vysoká kvalita			• vysoká kvalita • rychlost	• nízká cena • PWM (Pulzní šířková modulace) • kompletní řada
Pohon	NovoCon® S	AME 110/120 NL(X)	AMV 110/120 NL	ABNM A5	AMI 140	TWA-Q
Shrnutí specifikace						
Rídící signály	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-bodové	0-10V	zap-vyp 24/230V AC	zap-vyp (PWM) 24/230V AC/DC
Napájení	24V AC/DC	24V AC	24V AC	24V AC/DC	24/230V AC	24/230V AC/DC
Signál zpětné vazby	BACnet; Modbus	x-signal	--	--	--	--
Rychlost	24/12/6/3 sec./mm	24/12 sec./mm	24/12 sec./mm	30 sec./mm	12 sec./mm	30 sec./mm
Charakteristika	Logaritmická / Lineární	Logaritmická / Lineární	--	Logaritmická / Lineární	--	--
Detekce otevř./zavř. ventilu	ano	ano	ano	ano	ne	ne
Kabel	zášuvný	standard	standard	zášuvný	standard	standard
Montážní adaptér	--	--	--	V4M1 (včetně)	--	--
Stupeň krytí	IP54	IP42	IP42	IP54	IP42	IP54
Volitelné doplňky a příslušenství	--	--	--	--	--	--
Délka napájecího kabelu	1,5/5/10 m	1,5/5/10 m	1,5/5/10 m	1,5/10 m	1,5/5 m	1,2/2/5 m
Délka kabel. - energ. řetězu	0,5/1,5/10 m	--	--	--	--	--
Bezhalogenové kabely	standard	standard	standard	standard	standard	volitelné
DC napájení	standard	--	--	volitelné	--	standard
Rozšiřující funkce	kabel pro energetické řetězy; I/O kabel; prepínací pohon	--	--	--	--	--
Přejít na datový list Přejít na datový list Přejít na datový list Přejít na datový list Přejít na datový list Přejít na datový list						

[Zpět na úvodní stranu](#)

[AB-QM velikosti M](#)

M - střední kombinace pro vzduchotechnické jednotky

Ventily AB-QM velikosti M

AB-QM NovoCon® pro pohon NovoCon M

DN	Qmin.	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

[Přejít na datový list](#)

[Zpět na úvodní stranu](#)

Proč zvolit?

- tlakově nezávislá regulace výkonu vzduchotechnické jednotky
- vysoká přesnost regulace nízkých průtoků při podmínkách částečného zatížení
- pro systémy vytápění a chlazení
- zvyšují účinnost systému HVAC



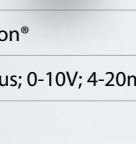
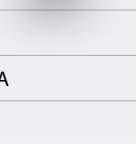
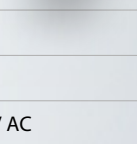
AB-QM pro pohony AME a AMV

DN	Qmin.	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

[Přejít na datový list](#)

[Pohony velikosti M](#)

Pohony velikosti M - technické údaje

Princip regulace	Digitální	Modulační / Plovoucí	
Princip pohonu	Krokový s digitální komunikací	Elektromechanický	
Proč zvolit?	• konektivita & data - Integrace BMS • vysoká přesnost - HVAC 4.0 • možnost dálkového ovládání	• vysoká přesnost • rychlost	
Pohon	NovoCon® M	AME 435 QM	AMV 435
Shrnutí specifikace			
Pro ventily	AB-QM NovoCon®	AB-QM	AB-QM
Rídící signály	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA	3-point
Napájení	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC / 230V AC
Signál zpětné vazby	BACnet; Modbus	x-signal	x-signal
Rychlost	24/12/6/3 sec./mm	15/7,5 sec./mm	15/7,5 sec./mm
Charakteristika	Logaritmická / Lineární	Logaritmická / Lineární	--
Detekce otevř./zavř. ventilu	ano	ano	ne
Kabel	--	--	--
Montážní adaptér	--	--	--
Připojení pohonu	push/pull	push/pull	push/pull
Stupeň krytí	IP54	IP54	IP54
Volitelné doplňky a příslušenství	--	--	--
Rozšiřující funkce	3x teplotní senzory; 1x analog. vstup; 1x analog. výstup	--	--
Ohřívac vřetena	--	--	--
Přejít na datový list Přejít na datový list Přejít na datový list			

[Zpět na úvodní stranu](#)

[AB-QM velikosti L](#)

L - velké kombinace pro chladiče (chillers)

Ventily AB-QM velikosti L

AB-QM

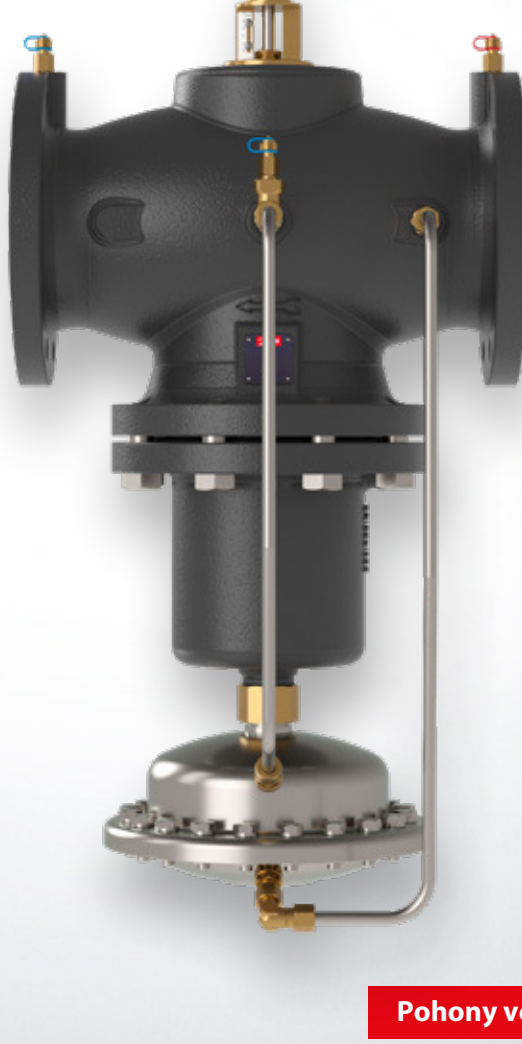
DN	Qmin.	Qnom.
125	36 m³/h	90 m³/h
125 HF	44 m³/h	110 m³/h
150	58 m³/h	145 m³/h
150 HF	76 m³/h	190 m³/h

[Přejít na datový list](#)

[Zpět na úvodní stranu](#)

Proč zvolit?

- tlakově nezávislá regulace výkonu chladiče (chiller)
- vysoká přesnost regulace nízkých průtoků při podmínkách částečného zatížení
- pro systémy vytápění a chlazení
- zvyšující účinnost systému HVAC



[Pohony velikosti L](#)

Pohony velikosti L - technické údaje

Princip regulace	Digitální	Modulační / Plovoucí		
Princip pohonu	Krokový s digitální komunikací	Elektromechanický		
Proč zvolit?	• konektivita & data - Integrace BMS • vysoká přesnost - HVAC 4.0 • vysoká přesnost • možnost dálkového ovládání	• rychlost • vysoká přesnost • UL certifikace • DC napájení		
Pohon	NovoCon® L	AME 55 QM	AME 655-1	AME 658-1
Shrnutí specifikace				
Rídící signály	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-point	0-10V; 4-20mA; 3-point	0-10V; 4-20mA; 3-point
Napájení	24V AC/DC	24V AC	24V AC/DC	24V AC/DC
Signál zpětné vazby	BACnet; Modbus	x-signal	x-signal	x-signal
Rychlost	24/12/6/3 sec./mm	8 sec./mm	6/2 sec./mm	6/4 sec./mm
Charakteristika	Logaritmická / Lineární	Logaritmická / Lineární	Logaritmická / Lineární	Logaritmická / Lineární
Detekce otevř./zavř. ventilu	ano	ano	ano	ano
Kabel	--	--	--	--
Montážní adaptér	--	--	--	--
Připojení pohonu	push/pull	push/pull	push/pull	push/pull
Stupeň krytí	IP54	IP54	IP54	IP54
Volitelné doplňky a příslušenství	--	--	--	--
Rozšiřující funkce	3x teplotní senzor; 1x analog. vstup; 1x analog. výstup.	065Z7022	065Z7022	065Z7022
Ohřívac vřetena	065Z7022	--	--	--
Vratná pružina	Pružina nahore/ Pružina dole	--	--	Pružina nahore/ Pružina dole
Certifikace UL	--	--	ano	ano
Přejít na datový list Přejít na datový list Přejít na datový list Přejít na datový list				

[Zpět na úvodní stranu](#)

[AB-QM velikosti XL](#)

XL - extra velké kombinace pro dálkové chlazení

Ventily AB-QM velikosti XL

AB-QM

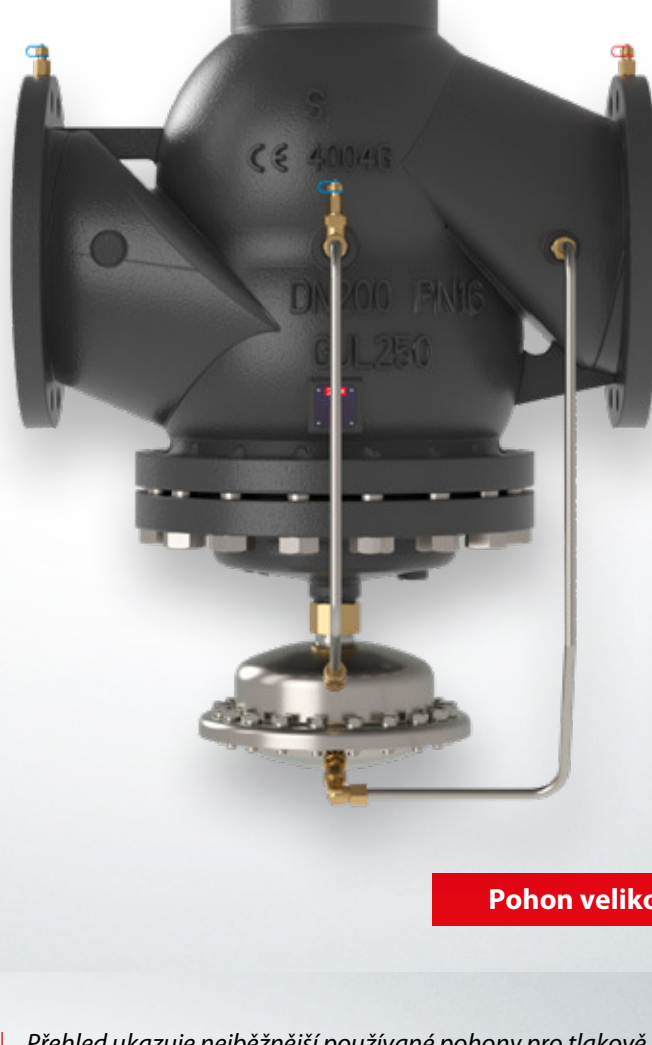
DN	Qmin.	Qnom.
200	80 m³/h	200 m³/h
200 HF	108 m³/h	270 m³/h
250	120 m³/h	300 m³/h
250 HF	148 m³/h	370 m³/h

[Přejít na datový list](#)

[Zpět na úvodní stranu](#)

Proč zvolit?

- regulační výkon nezávislý na tlaku
- vysoká přesnost regulace nízkých průtoků při podmínkách částečného zatížení
- pro ústřední energetické systémy
- zvyšují účinnost systému



[Pohon velikosti XL](#)

Pohony velikosti XL - technické údaje

Princip regulace	Digitální	Elektromechanický
Princip pohonu	Krokový s digitální komunikací	Elektromechanický
Proč zvolit?	• konektivita & data - HVAC 4.0 • integrace BMS • vysoká přesnost • možnost dálkového ovládání	• rychlost • vysoká přesnost • napájení
Pohon	NovoCon® XL	AME 685-1
Shrnutí specifikace		
Rídící signály	BACnet; Modbus; 0-10V; 4-20mA	0-10V; 4-20mA; 3-bodové
Napájení	24V AC/DC	24V AC/DC
Signál zpětné vazby	BACnet; Modbus	x-signal
Rychlost	24/12/6/3 sec./mm	6/3 sec./mm
Charakteristika	Logaritmická / Lineární	Logaritmická / Lineární
Detekce otevř./zavř. ventilu	ano	ano
Kabel	--	--
Montážní adaptér	--	--
Připojení pohonu	Push/pull	Push/pull
Stupeň krytí	IP54	IP54
Volitelné doplňky a příslušenství	--	--
Rozšiřující funkce	3x teplotní senzory; 1x analog. vstup; 1x analog. výstup	--
Ohřívac vřetena	--	--
Vratná pružina	--	--
UL certifikace	--	ano
Přejít na datový list Přejít na datový list		

Technické řešení HVAC 4.0 pro inteligentní budovy

Jak ukazuje studie Mezinárodní energetické agentury (IEA), 30% celosvětové spotřeby energie je způsobeno vzduchotechnikou a osvětlením budov.

Aby budovy byly energeticky účinnější a komfortnější pro své obyvatele, musíme používat inteligentní technologie.

Kombinace tlakově nezávislých regulačních ventilů Danfoss AB-QM a digitálních pohonů NovoCon® jsou dobrým příkladem toho, čemu říkáme systém HVAC 4.0.

Pohony poskytují systému řízení budov (BMS) údaje o výkonu v reálném čase. Přidáním analýzy dat a dálkové ovládaním přizpůsobením systému HVAC pro lepší výkon, pomůžeme snížit celosvětovou spotřebu energie. Pro lepší zítřek.

Zjistěte více na:
hvac40.danfoss.com

[Zpět na úvodní stranu](#)