

MZ20A



Zonställdon - Modulerande version

MZ20A är ett zonställdon som är konstruerat för att tillhandahålla modulerande styrning med VZ29/VZ39/VZ49-serien små ventiler.

M20A används i fläktkonvektorer, induktionsapparater, små eftervärmare/kylare och för zonreglering.

Ställdonen finns i två modulerande versioner med 24 V:

- MZ20A har valbar styrlogik
- MZ20A-R 0-10 V styrsignal

Tillförlitlig och långsiktig drift säkerställs tack vare att inga mekaniska återkopplingspentiometrar eller mekaniska ändlägesbrytare behövs. På grund av en automatisk synkroniseringsfunktion är stängningen självjusterande.

Baserat på en gångtid på 100 s är ventilpositioneringen och flödesjusteringen mycket exakt.

TEKNISKA DATA

MZ20A

Artikelnummer 845-5051-000

Styrsignal (se sida 2)

MZ20A-R

Artikelnummer 845-5052-000

Styrsignal 0...10 V

Alla:

Driftspänning 24 VAC 50/60 Hz

Effektförbrukning 1 VA

Hastighet 18 s/mm (50 Hz) - 15 s/mm (60 Hz)

Temperatur

Drift -5 - 55°C

Lagring -25 - 65 °C

Ställkraft 200 N

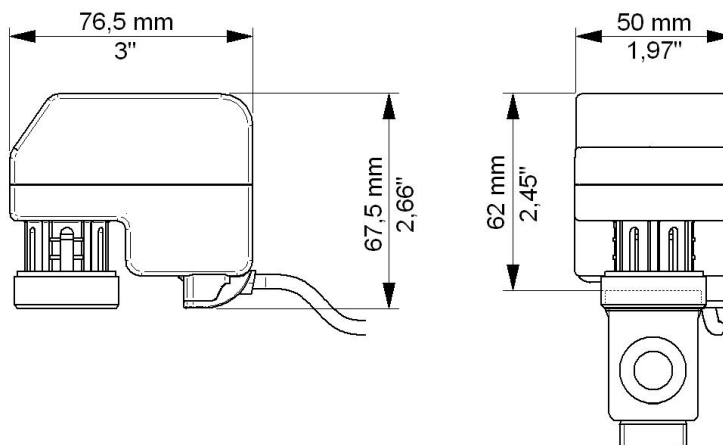
Max slaglängd 6,5 mm

Anslutningskabel 3 ledare 1,5 m

Skyddsklass IP43 (för vertikal montering)

Lämplig för ventiler se tabell på sidan 3

MÅTT mm



FUNKTION

MZ-ställdonet är elektriskt modulerande. Ventilspindelns rörelse åstadkoms av en gängad spindel som är ansluten, via en kugghjulsöverföring, till en synkron dubbelriktad motor.

En inbyggd magnetisk hysteres-koppling begränsar vridmomentet på ventilspindeln, vilket undviker användning av mikrobrytare och skyddar ställdonet från överbelastning.

Ställdonet består av en bas och ett hus av syntetiska material med motor, växellåda, magnetisk koppling, ventildrivande, gängad spindel.

Ställdon-ventil-monteringen görs enkelt tack vare dess gängade fästring, som möjliggör enkel positionering av kabeln. Ställdonet är utrustat med en kabel för tretrådig elektrisk anslutning.

Ställdonet är underhållsfritt. Alla modeller levereras med en lägesindikator.

En mikroprocessorbaserad lägesställare med höga prestanda garanterar korrekt styrning.

Stängningsläget är självjusterande med hjälp av en funktion för automatisk synkronisering.

Synkronisering utförs när strömmen är påslagen och varje gång spindeln når 0 % eller 100 % av dess rörelse.

Alla MZ-modeller tillåter manuell manövrering med hjälp av en maskinskruvnyckel (3 mm).

Ställdonet måste stängas av innan den manuella manövreringen påbörjas.

MONTERING

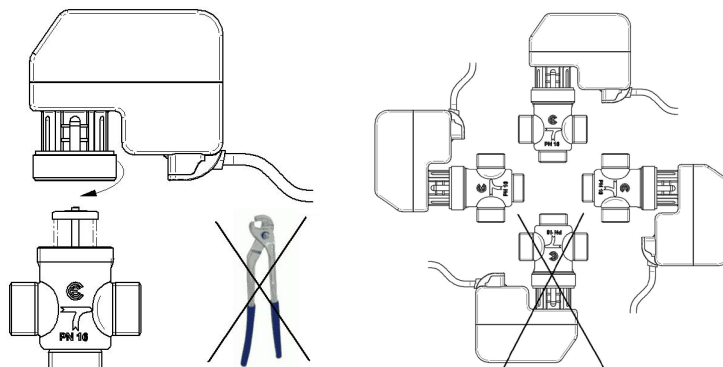
Före monteringen på ventilen kontrollera att rören är rena, fria från svetsslagg, perfekt inpassade med ventilhuset och att de inte utsätts för vibrationer.

Skyddsklassen som uppgetts (IP44) garanteras om ventilen monteras med ställdonet uppåt.

Ställdonet fungerar i vilken monteringsposition som helst, men du rekommenderas inte att installera den nedåt.

En fästring M30 x 1,5 placeras på den nedre delen, vilket möjliggör enkel koppling till ventilen utan särskilda verktyg.

MONTERING

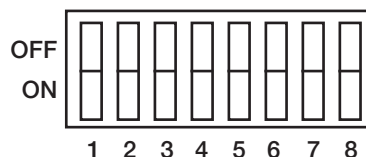


OMRÅDE OCH RÖRELSE

MZ20A-R styrs av en styrsignal på 0-10V control signal.

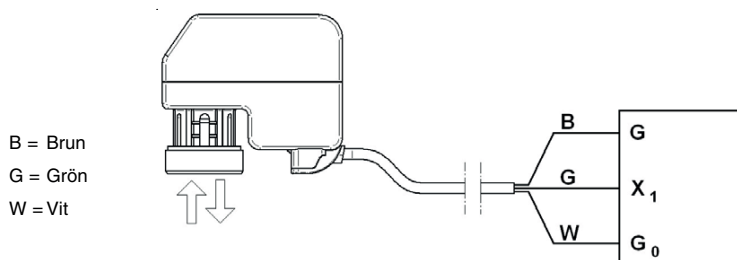
MZ20A har 7 olika kommandofält som kan väljas med inbyggda switchar samt direkt/omvänd rörelse, se nedan.

OMRÅDE- OCH RÖRELSETABELL

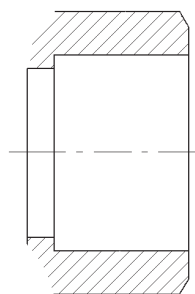


ON	OFF	N.DIP.
↑ 100% 0%	↓ 0% 100%	1
0..10 V	–	2
6..9 V	–	3
1..5 V	–	4
2..10 V	–	5
4..7 V	–	6
6..10 V	–	7
8..11 V	–	8

ANSLUTNINGAR



LÄMPLIGA VENTILER



Rak/plan anslutning

Ventilmodell	Artikelnummer	Anslutningar	A-AB		B-AB		Close-off MZ20 actuator
			Kv	Cv	Kv	Cv	
Two-way valves - VZ29							
VZ29-15-0,25	721-0531-000	G1/2	0.25	0.29	--	--	350
VZ29-15-0,4	721-0532-000		0.4	0.47			
VZ29-15-0,6	721-0533-000		0.6	0.7			
VZ29-15-1,0	721-0534-000		1	1.17			
VZ29-15-1,6	721-0535-000		1.6	1.9			
VZ29-15-2,0	721-0536-000	G3/4	2	2.34			250
VZ29-20-2,5	721-0537-000		2.5	2.9			150
VZ29-20-4,0	721-0538-000		4	4.68			
VZ29-20-6,0	721-0539-000		6	7			
Three-way valves - VZ39							
VZ39-15-0,25	731-0531-000	G1/2	0.25	0.29	0.25	0.29	350
VZ39-15-0,4	731-0532-000		0.4	0.47	0.25	0.29	
VZ39-15-0,6	731-0533-000		0.6	0.7	0.4	0.47	
VZ39-15-0,1	731-0534-000		1	1.17	0.6	0.7	
VZ39-15-1,6	731-0535-000		1.6	1.9	1	1.17	
VZ39-15-2,0	731-0536-000	G3/4	2	2.34	1.6	1.9	250
VZ39-20-2,5	731-0537-000		2.5	2.9	1.6	1.9	100 A-AB 40 B-AB
VZ39-20-4,0	731-0538-000		4	4.68	2.5	2.9	
VZ39-20-6,0	731-0539-000		6	7	4	4.68	
Three-way valves with built-in by-pass (4 ports) - VZ49							
VZ49-15-0,25	741-0531-010	G1/2	0.25	0.29	0.25	0.29	350
VZ49-15-0,4	741-0532-010		0.4	0.47	0.25	0.29	
VZ49-15-0,6	741-0533-010		0.6	0.7	0.4	0.47	
VZ49-15-0,1	741-0534-010		1	1.17	0.6	0.7	
VZ49-15-1,6	741-0535-010		1.6	1.9	1	1.17	
VZ49-15-2,0	741-0536-010	G3/4	2	2.34	1.6	1.9	250
VZ49-20-2,5	741-0537-000		2.5	2.9	1.6	1.9	100 A-AB 40 B-AB
	741-0537-010*						
VZ49-20-4,0	741-0538-000		4	4.68	2.5	2.9	
VZ49-20-6,0	741-0539-000		6	7	4	4.68	

741-0537-000: 50 mm centrumavstånd

* 741-0537-010: 44 mm centrumavstånd