

Karakteristika

Motor type MT40

- 3-punkt styring, 24 V AC
- Ventilmotoren har indbygget automatisk endestop

Motor type MT40A

- Analog styring 2-10 V eller 4-20 mA, 24 V AC
- Ventilmotoren har indbygget automatisk endestop

Ventiler type L1UP og L1IP

- Tryktrin PN 16
- Reguleringssevne $\frac{k_{vs}}{k_{vr}} > 50$
- Enkeltstående
- Intern pakdåse
- Logaritmisk karakteristisk

Anvendelse

MT40/MT40A er en serie af ventilmotorer som anvendes sammen med ventiler af typen L1UP og L1IP.

Reguleringsventiler type L1UP og L1IP anvendes fortrinsvis til regulering i varme- og køleanlæg.

Konstruktion

Ventilens spindel, sæde og kegle er fremstillet af rustfrit stål. Ventilgodset er rødgoods RG 5.

Tilslutningsstudsene er for motor MT40. Ventilen er enkeltstående, lækstrømmen ved lukket ventil er mindre end 0,05% af fuld gennemstrømning (jfr. VDI/VDE 2174). Ventilen har indbygget pakdåse.

Kvalitetssikring

Alle ventiler er fremstillet under ISO 9001-certificering og samtlige ventiler bliver trykprøvet og afprøvet for lækstrøm.

Virkemåde

Ventilens reguleringssevne er bedre end 50:1, hvilket vil sige, at den definerede karakteristisk først ophører ved en mindre gennemstrømning end 2% af fuld k_{vs} -værdi.

Ventilen adskiller sig fra øvrige Cloriusventiler ved at have en intern pakdåse.

MT40

Motor med 3-punkt styring, åbne eller lukke- valgbar ved montage. Strømforsyning 24 V AC.

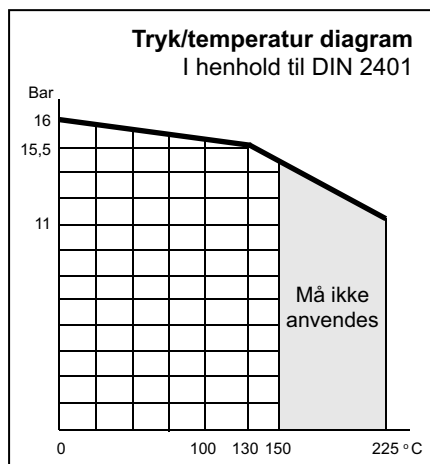
MT40A

Analogstyret motor. Styresignal 2-10 V eller 4-20 mA. Strømforsyning 24 V AC. Motoren har automatisk endestop.

Motor type MT40/MT40A



Ventil type L1UP/L1IP



Specifikationer - ventil

Type	Tilslutning	DN mm	Lysning mm	k_{vs} -værdi m^3/h	Løftehøjde mm	Max. Δp_L bar	Vægt kg
Type L1UP (udvendigt gevind ISO 228)							
15 L1UP	G $\frac{3}{4}$	15	15	2,75	12	14	0,7
20 L1UP	G1	20	20	5	14	8,6	0,8
Type L1IP (indvendigt gevind ISO 7/1)							
15 L1IP	Rp $\frac{1}{2}$	15	15	2,75	12	14	0,7
20 L1IP	Rp $\frac{3}{4}$	20	20	5	14	8,6	0,8

Ret til ændringer forbeholdes

2-vejs reguleringsventiler type L1UP og L1IP med motor MT40, rødgods, PN 16, DN 15 – 20 mm

2.2.03-D

DK-2

Tilslutning

MT40 3-punkt

1	0 V AC
2	Anvendes ikke
3	24 V AC (ventil åbner)
4	24 V AC (ventil lukker)

MT40A 2-10 V, 4-20 mA signal

1	0 V AC
2	24 V AC
3	2-10 V DC
4	
5	4-20 mA (tilbagemelding)

Tekniske data - motor

Nominal spænding 24 V AC
Styresignal 2-10 V eller 4-20 mA
(Ved 4-20 mA styresignal anvendes den medleverede modstand på 500 Ohm som monteres imellem klemme 3 og 1.)
Transformermærkeeffekt 6 VA

Køretid MT40 3 s/mm eller 1,5 s/mm (3 s/mm fabriksindstillet)

MT40A 3 s/mm

Lukkekræft 400 N

Omgivelses-temperatur drift. -18 - +50°C

Omgivelses-temperatur lager. -30 - +50°C

Fugtighed max. 90% RH

Tilslutning Klemrække

Kapsling IP54

Vægt 0,9 kg

Tekniske data - ventil

Materialer:

- armatur rødgods RG 5

- garniture rustfrit stål

Tryktrin PN 16

Sædekonstruktion enkeltstående

Ventilkaraktæristik logaritmisk

Lækstrøm $\leq 0,05\%$ af k_{vs}

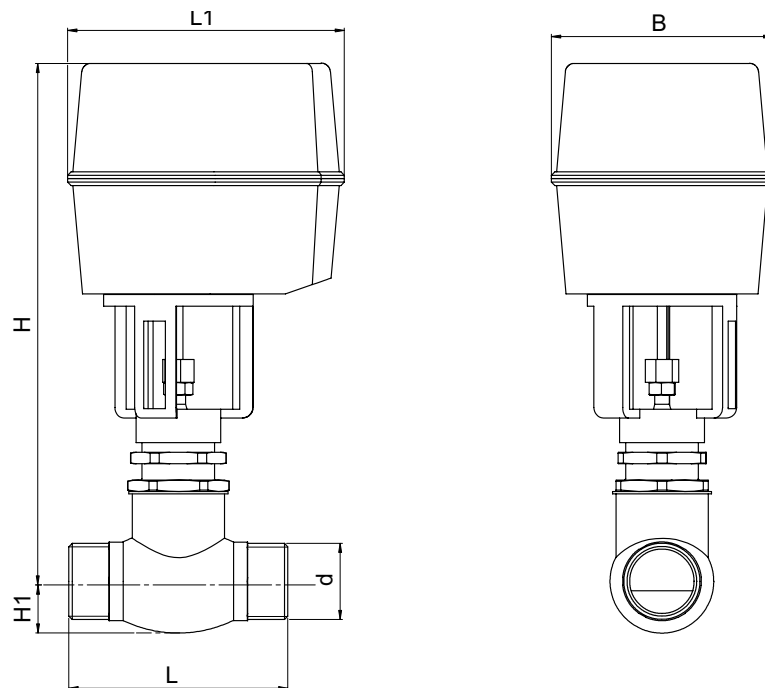
Medietemperatur max. 150°C

Tilslutning:

- type L1UP udvendigt tilslutningsgevind ISO 228

- type L1IP indvendigt tilslutningsgevind ISO 7/1

Målskitse



Måltabel

Type	L mm	H1 mm	H mm (m/MT40)	H mm (m/MT40A)	L1 mm	d	B mm
Type L1UP (udvendigt gevind ISO 228)							
15 L1UP	85	20	220	250	122	G $\frac{3}{4}$ B	92
20 L1UP	95	23	225	255	122	G1B	92
Type L1IP (indvendigt gevind ISO 7/1)							
15 L1IP	85	20	220	250	122	Rp $\frac{1}{2}$	92
20 L1IP	95	23	225	255	122	Rp $\frac{3}{4}$	92

Definition af k_{vs} -værdi

k_{vs} -værdien er den vandmængde i m^3/h , som strømmer igennem ventilen ved et konstant differenstryk, Δp_v , på 1 bar over den fuldt åbne ventil.

Montering

Ved ventiltemperaturer på max. 170°C monteres motoren valgfrit under eller over ventilen.

Filter

Det anbefales at montere et filter foran reguleringsventilen, hvis det gennemstrømmende medie forventes at indeholde urenheder.

Tilbehør

Rørforskrining for L1UP ventiler.

Ret til ændringer forbeholdes