

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

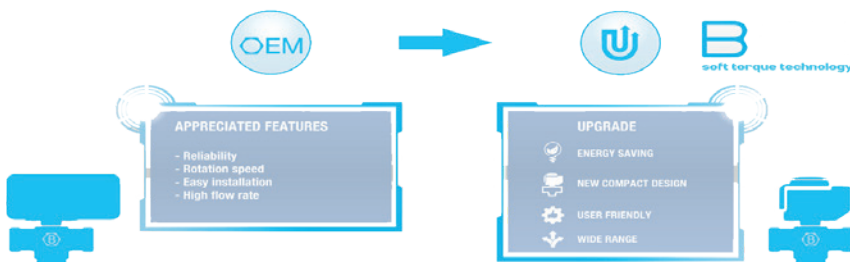


Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler

Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler

Design

BS5-serien stammer fra tidligere erfaring inden for OEM-området: zoneventiler, som udmærker sig ved deres pålidelighed, deres rotationshastighed, nemme installation og høje flowkapacitet. Egenskaber, der gjorde det muligt for os at blive anerkendt og værdsat af de vigtigste producenter inden for vores område. Denne erfaring inden for den store verden af zoneventiler har fået os til at hæve barren yderligere med hensyn til teknologi, ydeevne og energieffektivitet for vores produkt. Den teknologiske opgradering, som vi har foretaget af vores ventiler for at skabe den nye BS5-serie, gør det muligt for os i dag at tilbyde et enkelt produktsortiment, der kan opfylde de fleste af markedets behov og imødekomme fremtidens behov.

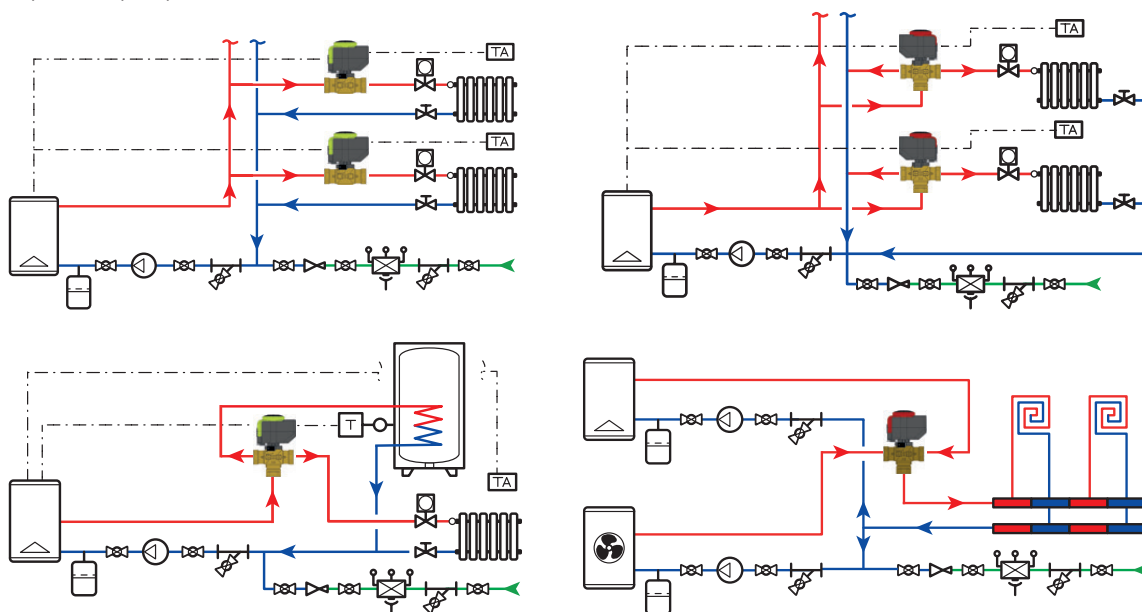


Beskrivelse

BS5 motoriserede zoneventiler anvendes til zonestyling af varme- og klimaanlæg, i centralvarmesystemer, vægmonterede kedler, fastbrændselskedler og varmepumper. Ventilhuset er udstyret med Soft-Torque-teknologien, der er kendetegnet ved et patenteret design og materialer med meget lav friktionskoefficient, som tillader en hurtig og jævn rotation på kun 8 sekunder, hvilket gør produktet let at bruge og meget energibesparende.

3-vejsventilen kan også bruges som omlædningsventil, da AB-A- og AB-B-vejene har samme flowkoefficient Kv. 2-vejsventilen er bidirektionel (strømningsretning fra begge sider).

ARP-versionen med grønt dæksel har en ARP-funktion (Automatic Return in Position) ved hjælp af en elektrisk superkondensator. Dette gør ventilens drift og brug mere fordelagtig end traditionelle mekaniske fjederretur aktuatorer med energibesparelser på op til 90 %.



Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler

Fordele

Alle ventiler i BS5-serien er kendetegnet ved følgende fordele

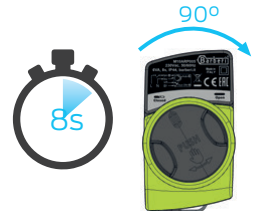
TEKNOLOGI MED LAVT DREJNINGSMOMENT

"Soft torque-teknologien" er et patent, der kombinerer et særligt design af komponenterne med nøje udvalgte materialer; denne kombination gør det muligt at øge produktets ydeevne og sikre vedligeholdelse over tid. Resultatet er teknisk set et meget lavt modstandsdygtigt drejningsmoment, som ud over de høje flowhastigheder og et anti-fastlåsnings-system.



GANGHASTIGHED

Den glatte og gnidningsfrie rotation gør kommutationen hurtigere (fra den ene zone til den anden i 3-vejs-ventilen, lukning af zonen i 2-vejs-ventilen), hvilket sker på kun 8 sekunder.

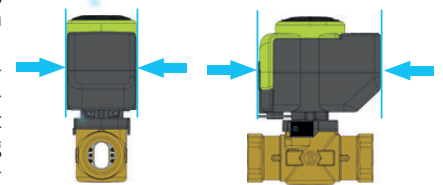


ENERGIBESPARELSER

Det lave modstandsdygtige drejningsmoment kræver et lavere elforbrug under ventilerotationen. Desuden er vores nye ARP-aktuator, som vi vil forklare nærmere på de følgende sider, kendetegnet ved en reduktion på op til 90 % i elforbruget med ventilen åben.

KOMPAKT DESIGN

BS5-designet er helt "made in Barberi" og har til formål at optimere form og funktion med en mere funktionel stil. Takket være de lavere termiske og mekaniske spændinger, som Soft Torque-teknologien frembringer, var det muligt at reducere aktuatorstørrelsen betydeligt og dermed give større anvendelsesmuligheder.



BREDT SORTIMENT

Bredden i sortimentet gør BS5-serien til et perfekt valg til enhver anvendelse:

- Ventilhus fås med 2 og 3 veje
Udgaver med huntilslutninger (fra 1/2" til 1"), hantilslutninger (fra 3/4" til 1 1/4") og kompressionsender til kobberør (22 og 28 mm);
- Aktuatorens kan fås med 2-punktsmodus (rødt dæksel), der kan udskiftes fuldt ud med de tidligere zoneventiler i Y-serien, eller med ARP-teknologi.
- Automatisk tilbagekørsel i position (grønt dæksel), fuldt udskiftelig med den tidligere Y-serie og de traditionelle fjederretur-zoneventiler.

Projektets gyldighed vil også give os mulighed for at åbne nye anvendelsesmuligheder i fremtiden. Hold dig i kontakt med Barberi® for at få mere at vide.



Ventilstørrelser

3/4", 1", 1 1/4" udv. gevind
1/2", 3/4", 1" ind. gevind
22 mm, 28 mm

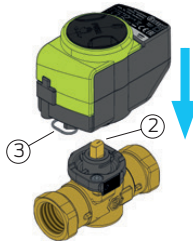
Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler

Brugervenlighed

Følgende systemer er designet til intuitiv brug og forenkler installation og anvendelse:

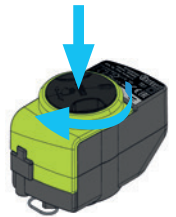
MONTAGE MED ÉN HÅND

"Soft torque-teknologien" er et patent, der kombinerer et særligt design af komponenterne med nøje udvalgte materialer; denne kombination gør det muligt at øge produktets ydeevne og sikre vedligeholdelse over tid. Resultatet er teknisk set et meget lavt modstandsdygtigt drejningsmoment, som ud over de høje flowhastigheder og et anti-fastlåsningsystem.



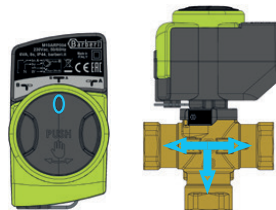
SKUB OG DREJ DESIGN

Den glatte og gnidningsfrie rotation gør kommutationen hurtigere (fra den ene zone til den anden i 3-vejsventilen, lukning af zonen i 2-vejsventilen), hvilket sker på kun 8 sekunder.



MELLEMPPOSITION - MANUEL DREJEKNAP

Det lave modstandsdygtige drejningsmoment kræver et lavere elforbrug under ventilrotationen. Desuden er vores nye ARP-aktuator, som vi vil forklare nærmere på de følgende sider, kendetegnet ved en reduktion på op til 90 % i elforbruget med ventilen åben.



KONTROL AF SPORBARHED

BS5-designet er helt "made in Barberi" og har til formål at optimere form og funktion med en mere funktionel stil.

Takket være de lavere termiske og mekaniske spændinger, som Soft Torque-teknologien frembringer, var det muligt at reducere aktuatorstørrelsen betydeligt og dermed give større anvendelsesmuligheder.

Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler

ELEKTRONISK UDVIKLING

Fjederretursystemerne giver plads til et innovativt system, der styrer den automatiske lukning via elektronikken i aktuatoren.



BS5 ARP

Ud over fordelene ved hele BS5-serien har ARP-serien med automatisk fjeder retur (grønt dæksel) følgende særlige kendetegn:

Kan udskifte med fjederreturventiler

Forenklet elektrisk tilslutning

Forbrug reduceret med op til 90 %

Rotation på 8 S

Ekstra mikroafbryder

Manuel tilstand - midtpunkt

ARP-TEKNOLOGI

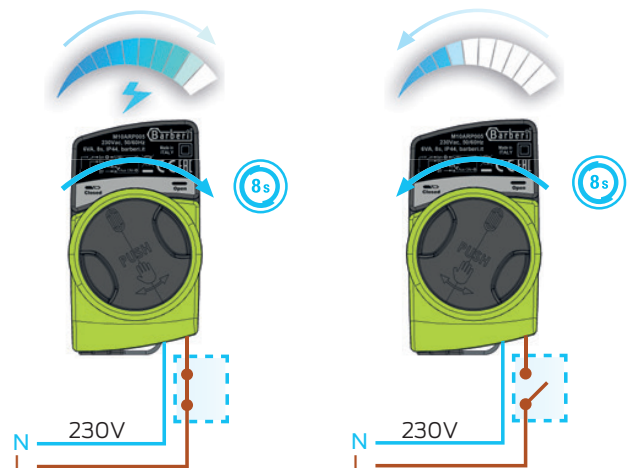
Teknologien med „automatisk tilbagekørsel i position“ er et innovativt system, der styrer den automatiske ventillukning via aktuatorens elektronik. For at få en bedre forståelse af arbejdsgangen opfordrer vi dig til at kombinere den følgende forklaring med figurerne her ved siden af:

Åbning af ventilen (2-vejs) eller omlodning i A (3-vejs):

1. Elektrisk forsyning tændt (f.eks. termostatkontakt lukket)
2. Drejes knappen med uret i 8 s for at åbne 2-vejsventilen eller omlode 3-vejsventilen mod port A
3. Superkondensatoren oplades
4. Ventilen forbliver i denne position med et elforbrug, der er reduceret med op til 90 % i forhold til en fjederreturventil

Lukning af ventilen (2-vejs) eller omlodning i B (3-vejs):

1. Elforsyningen er slukket (f.eks. termostatkontakt åben)
2. Superkondensatoren genererer den elektriske strøm til at genoprette ventilens udgangsposition (Automatic Return in Position ARP)
3. Drejes drejeknappen mod uret i 8 s for at lukke 2-vejsventilen eller omdirigere 3-vejsventilen mod port B
4. Superkondensatoren aflader.



Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler

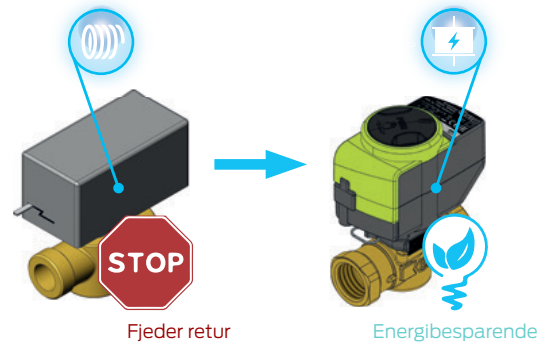
ARP-TEKNOLOGI

Teknologien med „automatisk tilbagekørsel i position“ er et innovativt system, der styrer den automatiske ventillukning via aktuatorens elektronik. For at få en bedre forståelse af arbejdsgangen opfordrer vi dig til at kombinere den følgende forklaring med figurerne her ved siden af:

UDSKIFTELIGHED MED FJEDERRETUR

Fjederreturventiler giver plads til den nye teknologi med automatisk retur i position (ARP), som har følgende fordele:

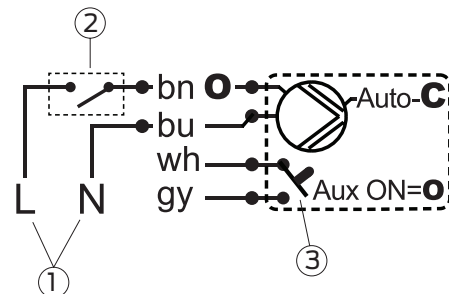
1. Samme konfiguration af ventilportene
2. Samme ledningsdiagram uden jordforbindelse (forenklet tilslutning)
3. Fjederen erstattes af et elektronisk system med superkondensator
4. Forbruget reduceres med op til 90 % i åben position. Ventilen behøver ikke længere at modvirke fjederen: den kan let holdes åben ved hjælp af elektricitet med et meget lavt strømforbrug til følge.
5. Omdrejningshastighed i 8 s både under åbning og lukning.



FORENKLET ELEKTRISK TILSLUTNING

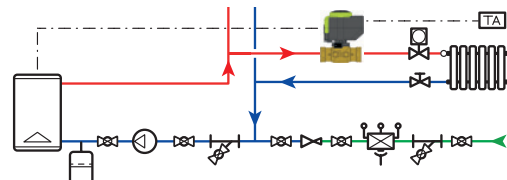
BS5 ARP-ventilerne kan tilsluttes på samme måde som fjederreturventilerne:

1. 2-tråds elektrisk forsyning
2. Tænd/sluk-knap på det brune kabel (f.eks. termostat)
3. Hjælpemikroafbryder lukket med åben ventil (eller afledt for 3-vejsventilen)
4. Ingen jordforbindelse takket være den dobbelte elektriske isolering af aktuatoren.



EKSTRA MIKROAFBRYDER

Både 2- og 3-vejsventiler er udstyret med en ekstra mikroafbryder af typen SPST uden potentiale. Når 2-vejsventilen er åben eller 3-vejsventilen er omdirigeret i A, lukkes mikrokontakten elektrisk og gør det muligt at aktivere andre elektriske anordninger.



Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler



BS5 2 PUNKT

Ud over fordelene ved hele BS5-serien har 2-punktsserien (rødt dæksel) følgende særlige kendetegn:

Udskiftelig aktuator

Med rotation i Y-serien i 8 S

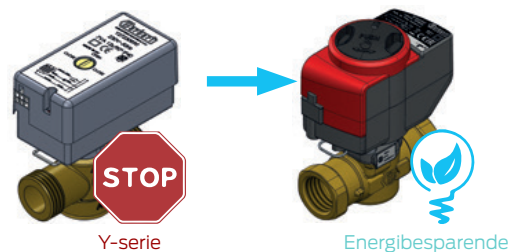
Ekstra mikroafbryder

Manuel tilstand - midtpunkt

Integreret kabel

UDSKIFTELIGHED MED VENTILER I Y-SERIEN

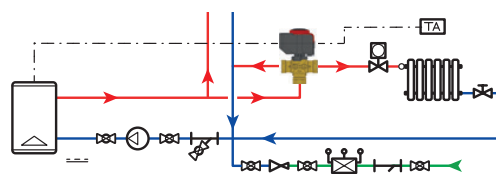
De nye 2-punkts BS5-ventiler er fuldt ud udskiftelige med de tidligere Barberi Y-serieventiler takket være den samme portkonfiguration. Også M10-aktuatoren alene kan bruges som reservedel til den tidligere Y27-model ved at tilslutte den til det tidligere ventilhus. Dette er en fordel, hvis der er behov for en fuldstændig eller delvis ændring af den tidligere ventil i Y-serien, idet den samme arbejdslogik og de samme elektriske forbindelser bevares.



EKSTRA MIKROAFBRYDER

Både 2- og 3-vejsventiler er udstyret med en ekstra mikroafbryder af typen SPST uden potentiale. Når 2-vejsventilen er åben eller 3-vejsventilen er omdirigeret i A, lukkes mikrokontakten elektrisk og gør det muligt at aktivere andre elektriske anordninger.

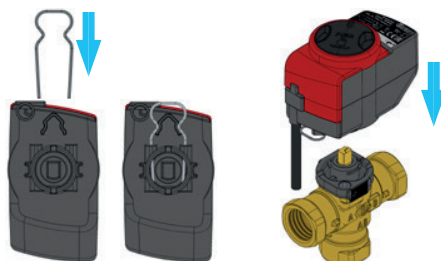
Designet til intuitiv brug, også for 2P-versionen, forenkler følgende systemer installation og anvendelse:



Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler

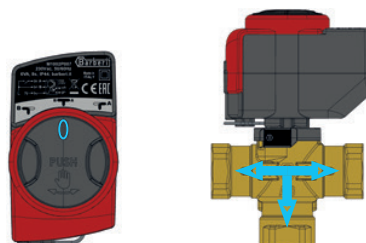
MONTAGE MED ÉN HÅND

Monteringen af aktuatoren på ventilhuset kan udføres med en enkelt hånd. Når clipsen er placeret i den specifikke åbning, er et enkelt klik nok til at forbinde aktuatoren med ventilhuset uden værktøj. Demontering af aktuatoren kan foretages ved at fjerne clipsen og frigøre aktuatoren fra ventilsjindlen.



MELLEMPPOSITION - MANUEL DREJEKNAP

Ved at sætte aktuatorens manuelle drejeknap halvvejs, åbnes 2-vejsventilen delvist, og 3-vejsventilen sættes i den mellemliggende position. Alle portene er derfor forbundet med hinanden, hvilket gør systemet hurtigere at fylde/af-tappe.



RELATEREDE PRODUKTER

Motoriserede zone- og blandeventiler, der kan bruges som zoneventiler med 2-punkts aktuator.



V55



460



M03.2

Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler

V82.W. 2PM

2-vejs zoneventil. 2-punkts aktuator med hurtig montering på ventil, manuel knap og kabel. Hjælpe-mikrokontakt.

Teknisk information

Maks. differenstryk	1 bar
Temperaturområde	0 (ingen frost) - 90 °C
Maks. arbejdsdruk	10 bar
Beskyttelsesklasse	IP 44
Frekvens	50-60 Hz
Strømforbrug	6 VA
Kontaktværdi for aux. mikrokontakter	1



Kode	Dimensioner	Kv	V	Løbetid [s]	Antal poler	Kabel [m]		
461030004	1/2 Indv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461030006	3/4 Indv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461030008	1 Indv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461030306	3/4 Udv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461030308	1 Udv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461030310	1 1/4 Udv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6

V83.W. 2PM

3-vejs zone- og afledningsventil med central fælles port. 2-punkts aktuator med hurtig montering på ventilen, manuel drejeknap og kabel. Hjælpe-mikrokontakt

Teknisk information

Maks. differenstryk	1 bar
Temperaturområde	0 (ingen frost) - 90 °C
Maks. arbejdsdruk	10 bar
Beskyttelsesklasse	IP 44
Frekvens	50-60 Hz
Strømforbrug	6 VA
Kontaktværdi for aux. mikrokontakter	1



Kode	Dimensioner	Kv	V	Løbetid [s]	Antal poler	Kabel [m]		
461060004	1/2 Indv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461060006	3/4 Indv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461060008	1 Indv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461060306	3/4 Udv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461060308	1 Udv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6
461060310	1 1/4 Udv. gevind	12	230	8	5	0,9	1	6

Neotherm 2- og 3-vejs Zoneventiler

M10.02P.2VM

Reservemotor til 2-vejs zoneventil. 2-punktstype med hurtig montering på ventil, manuel knap og kabel. Hjælpe-mikrokontakt.

Teknisk information

Beskyttelsesklasse	IP 44
Frekvens	50-60 Hz
Strømforbrug	6 VA
Kontaktværdi for aux. mikrokontakter	1 SPST, 6(1) A-230 V



Kode	V	Løbetid [s]	Antal poler	Kabel [m]		
461030800	230	8	5	0,9	1	10

M10.02P.3VM

Reservemotor til 3-vejs zone- og omløbsventil. 2-punktstype med hurtig montering på ventil, manuel knap og kabel. Hjælpe-mikrokontakt.

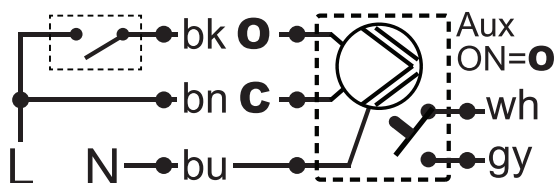
Teknisk information

Beskyttelsesklasse	IP 44
Frekvens	50-60 Hz
Strømforbrug	6 VA
Kontaktværdi for aux. mikrokontakter	1 SPST, 6(1) A-230 V

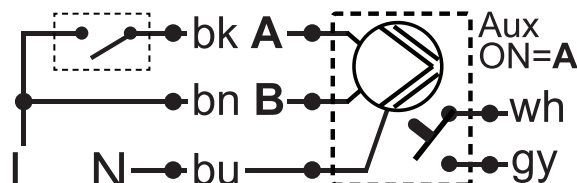


Kode	V	Løbetid [s]	Antal poler	Kabel [m]		
461060800	230	8	5	0,9	1	6

Ledningsdiagram M10, 2 punkter-5 poler med aux. mikrokontakt.



Ledningsdiagram M10, 2 punkter-5 poler med aux. mikrokontakt.



Neotherm A/S er en privatejet virksomhed, etableret i 1978 og med hovedsæde i Frederikssund. Vi driver vores virksomhed ud fra en ambition om, at de ting vi beskæftiger os med altid skal give mening. Uanset om det er som leverandør til den danske bygge-branche eller som arbejdsplads for vores medarbejdere.

Vores vision er, at vi skal være byggebranchens førende, professionelle og progressive leverandør af varme- og installations-tekniske løsninger baseret på unikke kompetencer og passion, med det formål at kunderne oplever energioptimerede inde-klimaløsninger baseret på et stort indhold af viden og kvalitet.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
info@neotherm.dk
www.neotherm.dk