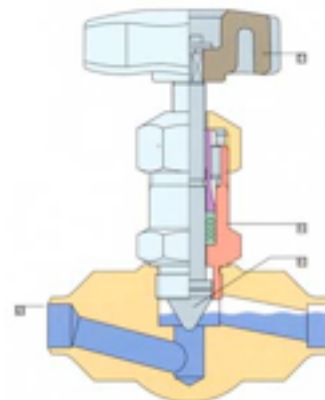


## WEKA high performance ventiler PN25-420 i rostfritt syrafast stål nålventiler, högtrycksventiler, reglering, on-off, cryo, bälgtätande ventiler etc.

### WEKA high performance ventiler i rostfritt syrafast stål

- är baserade på kunskap efter år av utveckling och tillverkning av kritiska komponenter i rostfritt stål för industri och vetenskap
- efter konstant arbete nära kunden för att utveckla nya lösningar för speciella användningsområden och processkrav
- den teknologiska styrkan är resultatet av den breda och djupa erfarenheten i många olika användningsområden
- och används bland annat i kemiska processindustrier, hydrauliska kraftutrustningar, värmekraftverk, petrokemiska industrier, Cryo process för vätska och luft separering och Cryo process för högtryck gasrening
- samt valet för användningsområden med extrem temperatur ned till  $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ , upp till  $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$  och höga tryck upp till 700 bar



Quad-ring tätad cryo ventil  
handmanövrerad, DN10, PN25



Standard nålventil med  
spindelförlängning DN8, PN100



Högtryck nålventil upp till PN420



Bälgtätad nålventil DN8, PN100



Bälgtätad reglerventil



Precisionsreglerventil DN15, PN40

## Standard Nålventiler upp till PN100

- Standard nålventiler finns med nominellt tryck upp till 100 bar
- Med tre typer av processanslutningar:  
(MT) utvändig gänga  
(FT) invändig gänga  
(WE) svetsändar
- Temperaturområde för dessa ventiler är -40 till +400°C
- Användning av ventiler med spindelförlängning rekommenderas för låga temperaturer ned till -196°C för användning av kondenserad gas (i vätskeform) t.ex. N<sup>2</sup>, CO<sup>2</sup> etc.
- För temperaturer över 100°C måste reduktionen av tillåten påfrestning tryck-temperatur relation beaktas
- Spindelätning med huvudkragetätning av PTFE och packbox av grafit för drift i hög temperatur
- Bälgtätande ventiler finns också i standardsortimentet
- Roterande konisk kägla oc säte (även metalliskt utförande) säkrar en tät avstängning
- Ergonomiskt utformade handrattar för komfortabel manövrering av termostäld polymer eller aluminium / rostfritt stål för högtemperatur applikation
- Alla delar i kontakt med mediet av rostfritt syrafast stål (AISI 316)
- Kan levereras komplett fritt från olja och fett för oxygen (syrgas) ändamål
- Lågt underhåll konstruktion för handmanöverenheten. spindelgången är isolerad från processmediet



Standard nålventil med spindelförlängning DN8, PN100

## Högtryck Nålventiler upp till PN420

- Högtryck nålventiler är som standard konstruerade för drift upp till 400 bar men mot beställning kan ventilerna tillverkas för drifttryck upp till 700 bar
- Med tre typer av processanslutningar:  
(MT) utvändig gänga  
(FT) invändig gänga  
(WE) svetsändar
- Temperaturområde för dessa ventiler är -40 till +400°C
- Användning av ventiler med spindelförlängning rekommenderas för låga temperaturer ned till -196°C med spindelförlängning
- För temperaturer över 100°C måste reduktionen av tillåten påfrestning tryck-temperatur relation beaktas



Högtryck nålventil upp till PN420

## Bälgtätande Nålventiler upp till PN25

- Bälgtätande ventiler används i synnerhet i applikationer för gaser med hög renhet eller vätskor med extremt låga temperaturer t.ex. O<sub>2</sub>, Ar, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, He i vätskeform
- Standard ventilerna finns med tre typer av processanslutningar:  
(MT) utvändig gänga  
(FT) invändig gänga  
(WE) svetsändar
- Temperaturområde för dessa ventiler är -40 till +400°C
- Användning av ventiler med spindelförlängning rekommenderas för låga temperaturer ned till -196°C med spindelförlängning
- För temperaturer över 100°C måste reduktionen av tillåten påfrestning tryck-temperatur relation beaktas



Bälgtätad nålventil DN8, PN100

## Specialventiler Utföranden Beskrivning

- **Specialventiler** för att möta unika kundkrav kan tillverkas mot specifika beställningar, med följande specifika specifikation:
- **Större dimensioner** från DN50 till DN150 i svetsad konstruktion
- **Bälgtätningar** för spindlar, för tryckklasser upp till 400 bar och högre
- **Ventilsäten** finns i mjuka termoplast material t.ex. PCTFE, PTFE etc.
- **Manöverdon** elektriska eller pneumatiska monterade med tillbehör som lägesställare och lägesäterföring enligt önskemål
- **Temperatur** ventiler för temperaturer under -196°C finns tillgängligt från WEKA Cryo komponent sortiment, konstruerade för kondenserad gas i vätskeform t.ex. He, H<sub>2</sub> etc.
- **Precisionsreglering** för gaser WEKA Cryo komponent sortiment inkluderar även reglerventiler för Cryo såväl som rumstemperatur applikationer
- **Hög täthetsklass säten** ventilerna kan heliumtestas och intygas om så önskas

WEKA utvecklar ventiler och relaterade komponenter för att möta speciella processkrav för Cryo och högre temperatur applikationer. WEKAS konstruktion och kunskap om applikationer är väl beprövad. WEKA arbetar ständigt med innovation och produktutveckling. Detta resulterar i löpande expansion för vårt standardsortimentområde och ger unika förutsättningar för våra kunders specifika problem.



Bälgtätad reglerventil

## Material Standard

- WEKA Inox använder i huvudsak klass A4 rostfritt syrafast stål i synnerhet typ 1.4435 (DIN 17440, X 2 CrNiMo 18 14 3) eller 316L.
- Detta högvärdiga lågkol krom-nickel-molybden rostfria stål är hög korrosionsbeständigt och kan svetsas perfekt utan påföljande värmebehandling
- för övrigt är materialet lämpligt för kontinuerlig temperatur upp till 400°C och högre
- Ventilerna kan också tillverkas mot beställning i andra rostfria material som typ 1.4539, (X 2 CrNiMoCo 25 20 5)/UNS0890/904L eller 254 SMO, eller andra korrosionsbeständiga metaller som ren titan, titanlegeringar, Hastelloy (typ C-22/C276, B-2), Monel, Inconel eller Inlloy.



Quad-ring tätad cryo ventil  
handmanövrerad, DN10, PN25

## Tillverkningsområde Standard

- I standardsortimentet finns i huvudsak ventiler i storlek DN4 till DN15 med tryckklass upp till PN420 och mediumtemperatur från -196°C till +400°C
- Dessa manuellt manövrerade, pneumatiskt eller elektriskt manövrerade ventiler finns med tre olika typer av processanslutningar
- Med spindelförlängning kan dessa ventiler användas för Cryo applikationer
- **Standard nålventiler upp till PN100**
- **Bälg tätande ventiler upp till PN25**
- **Högtryck nålventiler upp till PN420**



Precisionsreglerventil DN15, PN40