

# Vulkaniserad Vridspjällsventil

Förstklassig HVAC-prestanda



## Vi presenterar vulkaniserade vridspjällsventiler med foder

WATTS Hydraulics vulkaniserade spjällventil VULCAIN är konstruerad för långsiktig tillförlitlighet och hög prestanda i moderna HVAC-system. Den kombinerar en permanent bunden EPDM-foder med en optimerad, termiskt effektiv kroppsprofil och en robust konstruktion för ett driftstryck på 16 bar.

Den fasta fodringen ger fullständigt skydd mot korrosion och slitage samtidigt som den eliminerar rörelser i sätet, vilket garanterar läckagefri tätning, enkel installation och överlägsen livslängd jämfört med konstruktioner med lös fodring.

Ett universellt avlångt flämsmönster för wafer- och U-formade kroppar, förlängd isoleringsvänlig hals och en slät skiva med lågt vridmoment ger energieffektiv drift, hög flödeskapacitet och enkel integration med manuella, växellåds- och aktiverade konfigurationer.

Ventilen uppfyller kraven i EN 593, EN 12266-1, EN 1092-1/2 och EN 558 serie 20 och garanterar full systemkompatibilitet och utbytbart. Dess underhållsfria konstruktion, högkvalitativa konstruktionsmaterial av GGG40/CF8M/EPDM och två års produktgaranti gör den till ett pålitligt val för en mängd olika HVAC-applikationer.

### Produktstorlekar – sammanfattning

#### Wafertyp

##### - Enkel, kompakt, ekonomisk

En lättventil som är utformad för att klämmas fast mellan två flänsar med hjälp av genomgående bultar. Idealisk för standardiserade HVAC-applikationer där det inte krävs borttagning av nedströmsrör.

#### Lug-typ

##### - Säker montering och isoleringsförmåga

Har gängade öglor som gör att varje fläns kan skruvas fast separat. Lämplig för slutna system och tillämpningar där rörledningar nedströms kan behöva avlägsnas utan att systemet stängs av.

#### U-formad typ

##### - Förstärkt kaross för större HVAC-system

En starkare, kraftfull design i wafer-stil med extra styvhet och flänsstöd. Passar bäst för större diametrar och HVAC-nätverk som använder flänsar med krage eller profil.

Wafer-typ	PN10/16	
	DN50 – DN600	
Lug-typ	PN10/16	PN10 eller PN16
	DN50 – DN150	DN200 – DN600
U-formad typ	PN10/16	
	DN150 – DN600	

### HVAC-applikationer

#### Kylvattenanläggningar

Ger stabil, läckagefri tätning utan rörelse i foder, även under varierande temperaturer och tryckförhållanden.

#### Varmvattensystem

Tål värme och behåller sin elasticitet under lång tid, vilket garanterar tillförlitlig avstängning och minskat underhåll i varmvattensystem.

#### Kondensatorvattenkretsar (kyltorn)

Tål höga flödes hastigheter och slitande förhållanden utan erosion av foder eller förskjutning av sätet.

#### Fjärrvärme- och fjärrkylningsnätverk

Ger hållbar tätningsprestanda över långa rörledningar, med ett driftstryck på 16 bar och noll risk för att fodret spricker.

#### Isolering av fläktkonvektor (FCU) och luftbehandlingsaggregat (AHU)

Kompakt design med lågt vridmoment möjliggör enkel installation och pålitlig isolering i trånga teknikkum.

#### Pumpens utloppsisolering

Hanterar hög hastighet och tryckfluktuationer utan slitage, vilket garanterar ett säkert och tillförlitligt pumpskydd.

#### Bypass-slingor och kretsar med variabelt flöde

Slät skiva och fast foder ger stabil drift vid snabba flödesförändringar och förhindrar turbulensrelaterat slitage.

#### Pann- och kylrumsisoleringsvänlig

Lång hals minimerar värmeförlusten och förhindrar kondens, vilket förbättrar energisnålgigheten i teknikkummet.

#### Hydraulisk balansering och zonisolering

Noggrann, repeterbar tätning säkerställer stabil systemkontroll och förhindrar läckage som stör balanseringen.

## Produktfunktioner

### Optimerad kroppsprofil

- **Oblong flänsdesign**  
Wafer och U-formad universell PN10/PN16-kompatibilitet för förenklad installation och minskad SKU-komplexitet.
- **Termiskt effektiv karossprofil**  
Minimerar värmeförlusten för att förbättra HVAC-systemets prestanda och energieffektivitet.
- **Förlängd halsdesign**  
Ger fullständig isolering, eliminerar köldbryggor och är idealisk för HVAC-applikationer.
- **Möjliggör full isoleringstjocklek**  
Undviker exponerad metall som orsakar köldbryggor.

### Enkel installation och användning

- **Öppen eller sluten skivinstallation**  
Möjliggör snabb, problemfri montering utan risk för skador på sätet.
- **Låshandtag med 10 lägen**  
Ger flexibel och precis manuell flödeskontroll.
- **ISO 5211-anslutning för ställdon**  
Säkerställer enkel integration med växellådor och automatiserade ställdon.



### Hållbar konstruktion och säkerhet

- **Anti-utkastningsaxelkonstruktion**  
Ger hög säkerhet under alla driftsförhållanden.
- **Säker låsring**  
Som förhindrar att axeln blåser ut, vilket ger säker prestanda både under tryck och vakuum.
- **Rostfritt tvådelat skaft**  
Garanterar långsiktig tillförlitlighet med korrosionsbeständig konstruktion.
- **Driftstryck på 16 bar**  
Ger robust prestanda som passar för krävande HVAC- och industrisystem.

### Vulkaniserad (limmad) EPDM-foder

- **EDPM-foder**  
Ger fullständigt korrosions- och slitageskydd för karossen och axeln, vilket garanterar längre livslängd och pålitlig, läckagefri drift.
- **Permanent bindning**  
Noll risk för förskjutning eller utblåsning av sätet, även vid vakuumdrift.
- **Enklare installation**  
Särskilt med flänsar med krage (gummit komprimeras utan att vikas).
- **Förstärkta gummikanter**  
För enklare montering och förbättrad tätning
- **Ingen läckage**  
Tack vare jämn kompression och dubbel vattentätthet.
- **Längre livslängd**  
Jämfört med ventiler med lös foderrör.

### Högpresterande flödesegenskaper

- **Hög hastighetskapacitet**  
Klarar snabba flödeshastigheter utan för tidigt slitage, idealisk för dynamiska HVAC-kretsar och pumputloppsledningar. En av de bästa Kv-värdena på marknaden.
- **Slätrostfri skiva**  
Säkerställer låg friktion och stabil prestanda vid högt flöde och varierande flödesförhållanden.
- **Lågt driftsmoment**  
Minskar storleken och kostnaden för ställdonet samtidigt som tillförlitligheten förbättras vid varierande tryckskillnader.

## Certifieringar

Kompatibel med alla större HVAC- och industriella rörsystem

- **Ventilkonstruktion enligt EN 593**

Garanterar säker kvalitet och överensstämmelse med erkända europeiska standarder.

- **EN 12266-1 trycktestning**

Garanterar beprövad täthet och tillförlitlighet under alla driftsförhållanden.

- **EN 1092-1 och -2 flänskompatibilitet**

Ger sömlös integration med de flesta HVAC- och industriella rörsystem.

- **EN 558 20-serien**

Ger full utbytbarhet med ledande ventilmärken för enkel utbyte och standardisering.

- **ISO 5211 toppanslutning**

Ger universell kompatibilitet med ställdon för snabb, standardiserad montering av elektriska eller pneumatiska drivsystem.

## Garanti och tillförlitlighet

- **Två års produktgaranti**

Ger trygghet med garanterad långsiktig tillförlitlighet.

- **Högkvalitativ epoxibeläggning**

Blue RAL5015, minimal tjocklek 150 µm GGG40, CF8M och EPDM-konstruktion – ger hållbar prestanda som är idealisk för kritiska HVAC-installationer med lång livslängd.

För mer teknisk information, se vårt tekniska datablad eller kontakta din säljrepresentant.



Beskrivningarna och fotografierna i detta dokument tillhandahålls endast i syfte att illustrera och ge exempel. Watts Industries förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande genomföra tekniska och konstruktionsmässiga förbättringar av sina produkter. Watts invänder härmed mot alla villkor som skiljer sig från eller kompletterar Watts villkor och som ingår i någon form av kommunikation från köparen, såvida inte detta har godkänts skriftligen av en befattningshavare hos Watts.

**Watts Industries Nordic AB**

Godthåbsvej 83, 1.sal • 8660 Skanderborg • Danmark  
Tlf.: + 45 86520032 • Fax: + 45 86520034

E-post: [wattsnordic@wattswater.com](mailto:wattsnordic@wattswater.com)  
Webbplats: [www.watts.eu/nordic](http://www.watts.eu/nordic)