

I detta beskrivningsexempel ges förslag till beskrivningstexter för **ReTherm Kruges luftavskiljare och slamavskiljare**. Förslagen till de beskrivningstexter, som är skrivna med rak stil, skall i tillämpliga delar kopieras in i vvs-beskrivningen.

De rådstexter i exemplet som riktar sig till projektören är skriven med **kursiv** stil. Rådtexterna skall givetvis inte kopieras till beskrivningen.

## PSF AVLEDARE

### PSF.141 Avledare för luft

#### AL1

Automatisk luftavskiljare för mikrobubblor med smutsskyddad avluftningsmekanism, randavlopp samt avskiljningskonstruktion i koppar., fabrikat Spirovent typ **SpiroVent**.

luftavskiljare skall vara försedd med röranslutningar med svetsändar.

DN 50	RSK 484 55 45
DN 65	RSK 484 55 46
DN 80	RSK 484 55 47
DN 100	RSK 484 55 48
DN 125	RSK 484 55 49
DN 150	RSK 484 55 50
DN 200	RSK 484 55 51
DN 250	
DN 300	

Ange om luftavskiljare, som alternativ till utförande med svetsändar, skall vara utförd med fabriksmonterade svetsflänsar.

Ange tilläggsbeteckningen HF (Högflödes) för avskiljare av stål som skall installeras i system där vattenhastigheten överstiger 1,5 m/s.

#### AL2

Automatisk luftavskiljare för mikrobubblor, fabrikat Spirovent typ **SpiroVent** med avskiljarhus utfört av mässing.

Luftavskiljare skall vara försedd med invändigt gängade röranslutningar alternativt utförd med klämringsskopplingar för dim Dy 22 mm.

Dimension:

20 inv g	RSK 484 5542
22 mm klämringsskoppling	RSK 484 5533
25 inv g	RSK 484 5543
32 inv g	RSK 484 5539

40 inv g. RSK 484 5544

50 inv g. RSK 484 5553

### **AL3**

Luft och smutsavskiljare för mikrobubblor med smutsskyddad avluftningsmekanism, randavlopp samt avskiljningskonstruktion i koppar, fabrikat Spirovent typ **SpiroCombi**.

Luftavskiljare skall vara försedd med röranslutningar med svetsändar.

DN 50 RSK 484 55 55

DN 65 RSK 484 55 56

DN 80 RSK 484 55 57

DN 100 RSK 484 55 58

DN 125 RSK 484 55 59

DN 150 RSK 484 55 60

DN 200 RSK 484 55 61

DN 250

DN 300

*Ange tilläggsbeteckningen HF (Högflödes) för avskiljare av stål som skall installeras i system där vattenhastigheten överstiger 1,5 m/s.*

*Ange om luftavskiljare, som alternativ till utförande med svetsändar, skall vara utförd med fabriksmonterade svetsflänsar.*

*Ange tilläggsbeteckningen "DEMONTERBAR" om luftavskiljaren skall vara försedd med demonteringsbar sedimenteringsinsats.*

### **AL3**

Luft och smutsavskiljare för mikrobubblor med smutsskyddad avluftningsmekanism, randavlopp, magnetinsats samt avskiljningskonstruktion i koppar, fabrikat Spirovent typ **SpiroCombi Magnet**

Magneten ligger inkapslad i en hylsa och kommer inte i kontakt med mediet. Magnetiter skrapas av från magnethylsa genom att man drar i en wire och sköljs ut tillsammans med smuts genom utblåsningsventilen.

Luftavskiljare skall vara försedd med röranslutningar med svetsändar.

DN 50 RSK 484 57 50

DN 65 RSK 484 57 51

DN 80 RSK 484 57 52

DN 100 RSK 484 57 53

*Ange om luftavskiljare, som alternativ till utförande med svetsändar, skall vara utförd med fabriksmonterade svetsflänsar.*

#### **AL4**

Luftavskiljare och smutsavskiljare fabrikat Spirovent typ **SpiroCombi** med avskiljarhus utfört av mässing.

Luftavskiljare skall vara försedd med invändigt gängade röranslutningar alternativt utförd med klämringsskopplingar för dim Dy 22 mm.

Dimension:

22 mm klämringsskoppling            RSK 484 55 35

25 inv g                                    RSK 484 55 36.

#### **AL5**

Undertrycksavlufare fabrikat typ:

SPIROVENT **Superior 6 A** med automatisk styrning via gasdetektor samt elektronisk kontrollenhet med logg. funktioner.

På displayen kan man se information om total drifttid, avgasningstid, temperatur, och ställa in olika blocktider, tryck, alarm m.m.

Gas avlägsnas genom en läckagefri avluftare.

Pumpen har ett skydd mot torrkörning.

Avgasningskapacitet (vätska) 1000 l/h

SUPERIOR 6AR som ovan men med automatisk påfyllning. Då trycket understiger det inställda värdet startar påfyllning automatiskt.

Flödesmätare och larmfunktioner är inbyggda. Påfyllning kan ske med avgasat vatten

Anslutningar: Tillopp och retur, metallslang, 20 mm inv. löpande mutter.

Automatisk påfyllning: Metallslang 20 mm inv. gänga

Eldata: 230 V, 50 Hz

Undertrycksavlufare skall vara utförd för ett högsta driftryck 6 bar och högsta drifttemperatur 90°C. Lägsta systemtryck vid vilken undertrycksavlufaren arbetar är 1 bar.

Undertrycksavlufare skall anslutas till sida av huvudledning med ett avstånd minst 0,5 m mellan tillopps- och returledning.

I tillopps- och returledning skall avstängningsventiler installeras.

*Avluftaren levereras som standard för ett högsta driftryck 6 bar men kan levereras utförd för 10 och 15 bar.*

*Ange vilken typ och utförande som skall installeras.*

*Samråd med berörd elprojektör angående larm etc.*

## AL6

Undertrycksavlufare fabrikat typ:

SPIROVENT **Superior** 4 A med automatisk styrning via gasdetektor samt elektronisk kontrollenhet med logg. funktioner.

På displayen kan man se information om total drifttid, avgasningstid, temperatur, och ställa in olika blocktider, tryck, alarm m.m.

Gas avlägsnas genom en läckagefri avluftare.

Pumpen har ett skydd mot torrkörning.

SUPERIOR 4AR som ovan men med automatisk påfyllning. Då trycket understiger det inställda värdet startar påfyllning automatiskt.

Flödesmätare och larmfunktioner är inbyggda. Påfyllning kan ske med avgasat vatten

Anslutningar: Tillopp och retur, metallslang, 15 mm inv. löpande mutter.

Automatisk påfyllning: Metallslang 20 mm inv. gänga

Eldata: 230 V, 50 Hz

Undertrycksavlufare skall vara utförd för ett högsta drifttryck 4,5 bar och högsta drifttemperatur 90°C. Lägsta systemtryck vid vilken undertrycksavlufaren arbetar är 1 bar.

Undertrycksavlufare skall anslutas till sida av huvudledning med ett avstånd minst 0,5 m mellan tillopps- och returledning.

I tillopps- och returledning skall avstängningsventiler installeras.

*Samråd med berörd elprojektör angående larm etc.*

## PSF.1411 Automatiska luftavledare

### AL7

Automatiska luftavledare typ **Spirotop** med pp-flottör och smutsskyddad avluftningsmekanism samt med 15 mm gängad anslutning för utblåsningsledning.

Luftavledaren skall installeras på värmesystemets högpunkter enligt ritning.

Luftavledaren skall vara utförd för ett högsta drifttryck 10 bar och högsta drifttemperatur 110°C.

Dimension:

15 inv g

RSK 484 55 37

*Alternativ text för Spirotop i rostfritt utförande:*

Automatiska luftavledare typ SPIROTOP i rostfritt utförande

Luftavledaren skall vara utförd för ett högsta drifttryck 25 bar och högsta drifttemperatur 200°C.

## **PMB.22 Avskiljare för rening av flytande medium**

### **PMB.222 Slamavskiljare**

#### **SIL 1**

Slamavskiljare fabrikat Spirovent typ **SpiroTrap** med avskiljarhus utfört i stål samt smutsavskiljningskonstruktion i koppar.

Slamavskiljare skall vara försedd med röranslutningar med svetsändar.

DN 50

DN 65

DN 80

DN 100

DN 125

DN 150

DN 200

DN 250

DN 300.

*Ange om slamavskiljare, som alternativ till utförande med svetsändar, skall vara utförd med fabriksmonterade svetsflänsar.*

*Ange tilläggsbeteckningen HF (Hög-Flödes) för avskiljare av stål som skall installeras i system där vattenhastigheten överstiger 1,5 m/s.*

*Ange tilläggsbeteckningen "DEMONTERBAR" om slamavskiljaren skall vara försedd med demonteringsbar sedimenteringsinsats.*

*Ange rörmaterial och utförande i de fall tömningsledning skall anslutas till slamavskiljarens tömningsventil.*

#### **SIL 1**

Slamavskiljare med magnetinsats fabrikat Spirovent typ **SpiroTrap Magnet**. Med avskiljarhus utfört i stål samt smutsavskiljningskonstruktion i koppar.

Smutsavskiljningskonstruktionen minimerar turbulensen i mediet som gör att slam avskiljs effektivare och tryckfallet blir minimalt.

Magneten ligger inkapslad i en hylsa och kommer inte i kontakt med mediet. Magnetiter skrapas av från magnethylsa genom att man drar i en wire och sköljs ut tillsammans med smuts genom utblåsningsventilen. Partiklar från 5 µm separeras och avlägsnas.

Slamavskiljare skall vara försedd med röranslutningar med svetsändar.

DN 50                    RSK 484 55 86

DN 65                    RSK 484 55 87

DN 80                    RSK 484 55 97

DN 100                  RSK 484 55 98

*Ange om slamavskiljare, som alternativ till utförande med svetsändar, skall vara utförd med fabriksmonterade svetsflänsar.*

## **SIL2**

Slamavskiljare fabrikat Spirovent typ **SpiroTrap** med avskiljarhus utfört av mässing. Partiklar från 5 µm separeras och avlägsnas.

Smutsavskiljningskonstruktionen minimerar turbulensen i mediet som gör att slam avskiljs effektivare och tryckfallet blir minimalt.

Slamavskiljare skall vara försedd med invändigt gängade röranslutningar alternativt utförd med klämringsskopplingar för dim dy 22 mm.

Dimension:

20 inv gga

22 mm klämringsskoppling

25 inv gga

32 inv gga

40 inv gga.

50 inv gga

## **SIL3**

Slamavskiljare med magnethölje fabrikat Spirovent, typ **SpiroTrap MB3**, med vridbart avskiljarhus utfört av mässing. Kan monteras både på horisontell och vertikal rörledning. Max. 6 bar, 110°C.

Smutsavskiljningskonstruktionen minimerar turbulensen i mediet som gör att slam avskiljs effektivare och tryckfallet blir minimalt.

Genom att dra av magnethöljet och öppna utblåsningsventilen sköljs magnetiter och smuts ut utan att behöva stänga av systemet. Partiklar från 5 µm separeras och avlägsnas.

Magnethöljet kommer inte i kontakt med mediet.

Dimension:

20 inv gga

22 mm klämringsskoppling

25 inv gga

28 mm klämringsskoppling

**B S A B 96**

Utvecklingsavtal nr UM01601