

*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.

AL4

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
DN 125	RSK 484 60 92
DN 150	RSK 484 60 93
DN 200	RSK 484 60 94

DN 250 RSK 484 26 16

DN 300 RSK 484 26 17

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

AL5

Luft och smutsavskiljare med magnethölje fabrikat Spirovent typ **SpiroCombi Magnet** med vridbart avskiljarhus utfört av mässing. Kan monteras både på horisontell och vertikal ledning.

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:

1" inv.	RSK 484 27 24
22 mm klämringsskoppling	RSK 484 27 21
¾" inv.	RSK 484 27 23
28 mm klämringsskoppling	RSK 484 27 22
1¼" inv.	RSK 484 28 25
1 ½" inv.	RSK 484 28 26
2" inv.	RSK 484 28 27

AL6

Undertrycksavlufare fabrikat typ:

SPIROVENT Superior 600 med automatisk styrning via gasdetektor samt fjärråtkomst och driftstyrning modbus och via internet. Uppgraderingsbar mjukvara via internet. Max arbetstryck 6 bar. Max glykolhalt 40%

Ett undertryck på ca -0,7 bar i optimerar avgasningsprocessen och luften avlägsnas genom en läckagefri avluftare.

Pumpen har ett skydd mot torrkörning.

Avgasningskapacitet (vätska) 1000 l/h

S 600 RSK 442 63 61

Som ovan men med isolering. Tilläggsbeteckning **I**

S 600 I RSK 442 63 64

SUPERIOR 600-B som ovan men med automatisk påfyllning och separationstank för att skapa luftgap mellan ingående påfyllningsvatten och systemvätskan. Då trycket understiger det inställda värdet startar påfyllning automatiskt. Flödesmätare och larmfunktioner är inbyggda. Påfyllning kan ske med avgasat vatten. RSK 442 63 62

Som ovan men med isolering. Tilläggsbeteckning **I**

S 600-BI RSK 442 63 65

BSAB 96

Utvecklingsavtal nr UM01601

Anslutningar: Tillopp och retur, metallslang, 20 mm inv. löpande mutter.
Automatisk påfyllning: Metallslang 20 mm inv. gänga
Eldata: 230 V, 50 Hz

Undertrycksavluftare skall vara utförd för ett högsta drifttryck 6 bar och högsta drifttemperatur 90°C. OBS Lägsta systemtryck vid vilken undertrycksavluftaren arbetar är **2,5 bar**.

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

I tilllopps- och returledning skall avstängningsventiler installeras.

Avluftaren levereras som standard för ett högsta drifttryck 6 bar men kan levereras utförd för 10 och 16 bar utan internetmöjligheter (ej B modell).

Ange vilken typ och utförande som skall installeras.

Samråd med berörd elprojektör angående larm etc.

AL7

Undertrycksavluftare fabrikat typ:

SPIROVENT Superior 400 med automatisk styrning via gasdetektor samt fjärråtkomst och driftstyrning modbus och via internet. Uppgraderingsbar mjukvara via internet. Max arbetstryck 4 bar. Max glykolhalt 40%

Ett undertryck på ca -0,7 bar optimerar avgasningsprocessen och luften avlägsnas genom en läckagefri avluftare.

Pumpen har ett skydd mot torrkörning.

Avgasningskapacitet (vätska) 500 l/h

S 400-RSK 442 63 55

Som ovan men med isolering. Tilläggsbeteckning **I**

S 400-I RSK 442 63 58

SUPERIOR 400-B Som ovan med automatisk påfyllning och separationstank för att skapa luftgap mellan ingående påfyllningsvatten och systemvätskan. Då trycket understiger det inställda värdet startar påfyllning automatiskt. Flödesmätare och larmfunktioner är inbyggda. Påfyllning kan ske med avgasat vatten. RSK 442 63 56

Som ovan men med isolering. Tilläggsbeteckning **I**

S 400-BI RSK 442 63 59

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

Automatisk påfyllning: Metallslang 20 mm inv. gänga

Eldata: 230 V, 50 Hz

Undertrycksavluftare skall vara utförd för ett högsta drifttryck 4 bar och högsta drifttemperatur 90°C. OBS Lägsta systemtryck vid vilken undertrycksavluftaren arbetar är 1 bar.

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

I tilllopps- och returledning skall avstängningsventiler installeras

Avluftaren levereras som standard för ett högsta drifttryck 4 bar men kan levereras utförd för 10 och 16 bar utan internetmöjligheter (ej B modell).

Ange vilken typ och utförande som skall installeras.

Samråd med berörd elprojektör angående larm etc.

PSF.1411 Automatiska luftavledare

AL8

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 med magetinsats fabrikat Spirovent typ **SpiroTrap Magnet**. Med avskiljarhus utfört i stål samt mutsavskiljningskonstruktion 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
DN 125	RSK 484 56 71
DN 150	RSK 484 56 72
DN 200	RSK 484 56 98
DN 250	RSK 484 62 83

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

SIL2

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 med magnet 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 gänga	RSK 484 60 36
22 mm klämringsskoppling	RSK 484 60 37
25 inv gänga	RSK 484 60 38
28 mm klämringsskoppling	RSK 484 60 39
32 inv gänga	RSK 503 98 69
40 inv gänga	RSK 503 98 70
50 inv gänga	RSK 503 98 71