



## HVU Højvakuumpumpe



Samlet eller modulopbygget. Geoment tager udgangspunkt i din situation og leverer den optimale løsning til dit behov for højvakuumpumpe. Se nogle af mulighederne.

### Geoment A/S

Hovedgaden 8, DK-8831 Løgstrup  
+45 8664 2211  
[www.Geoment.dk](http://www.Geoment.dk)



### Eksempler på anvendelse:



HVU installeret

### Anvendelsesområder:

- Slibestøvsugning fra rotorslibere og rystepudser
- Metalspånudsugning fra fræse-, dreje- og save-processer.
- Almindelig arbejdspladsrengøring.
- Rengøring og støvsugning.
- Udsugning af støv og partikler i forbindelse med mangeartede produktions-/rengøringsprocesser, hvor der skal fjernes støvpartikler m.v.

**Geovent HVU kan leveres i ATEX udførelse**

### Mulige Features

- Europæisk produceret ringkammerblæser fra 3 – 15kw – 3x400V 50hz.
- Filtercyklon med antistatisk filterpatron (op til 12m<sup>2</sup>) og trykluftrensning via skudventil.
- Lydisoleret kabinet, udført i pulverlakeret plade
- Indbygget kompressor med regulator.
- Avanceret styretavle, med mulighed for brug af frekvensomformer mv.
- Behovsstyret løsning, for tilpasning af luftmængde efter antallet af åbne udtag

## Færdige HVU anlæg

### Geovent HVU Lite

En kompakt højvakuumunit

- Ringkammerblæser – 3 eller 5 kW
- Filtercyklon ø300
- Filterpatron areal 7,5 m<sup>2</sup>
- Valgfri Styring



### Geovent HVU

En højtydende højvakuumunit bestående af

- Ringkammerblæser – 7,5 – 15 kW
- Filtercyklon ø800 x 2000mm
- Filterpatron areal 12m<sup>2</sup> - trykluftrenset
- Styring for automatisk start/stop og automatisk trykluftrens - mulighed for frekvensomformer.
- Vakuumsikring



### Geovent HVU-IT

Specialudgave bestående af:

- Ringkammerblæser – fra 3 – 15 kW
- Filtercyklon ø450
- Filterpatron areal 7,5 m<sup>2</sup> - trykluftrenset
- Avanceret styring - frekvensomformer og PLC
- specielt velegnet til anvendelse som centralstøvsuger.
- Automatisk spjæld i bund.





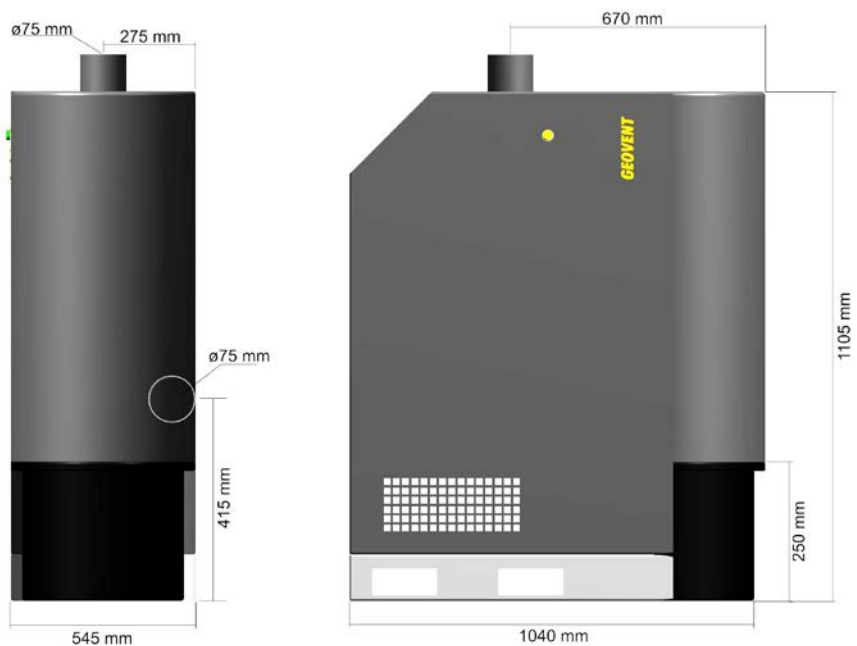
### HVU-Lite

Kompakt og integreret højtydende HVU anlæg med ringkammerblæser, styring og cyklon. HVU Lite er det naturlige valg, hvor man ikke har behov for mange samtidige brugere.

Nummer	Beskrivelse
03-801	HVU Lite 30 3,0kW 3x400V
03-802	HVU Lite 55 5,5kW 3x400V



### Dimensioner

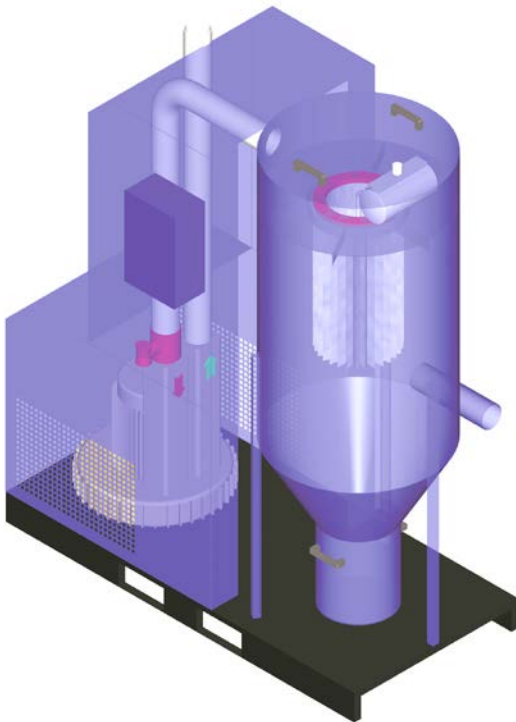




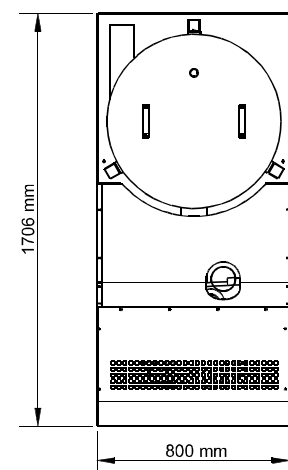
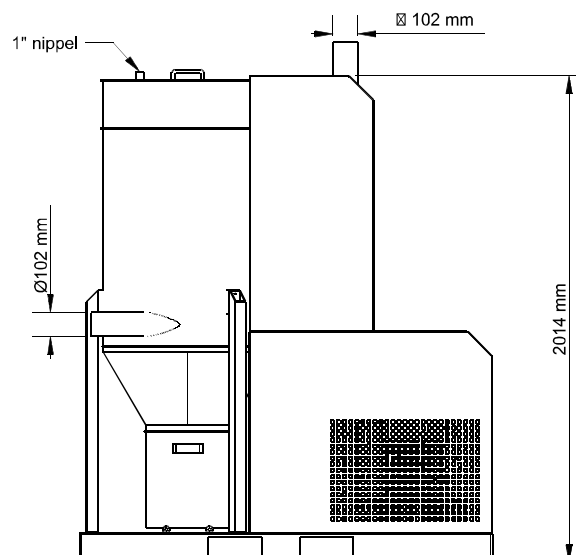
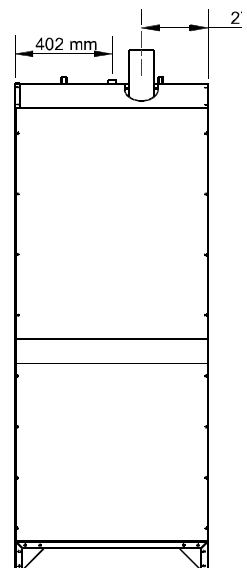
### HVU

Komplet og integreret, højtydende HVU anlæg med ringkammerblæser, styring og filtercyklon

Nummer	Beskrivelse
03-650	HVU-3 3,0kW 350m <sup>3</sup> /h 23kPa
03-651	HVU-5 5,5kW 550m <sup>3</sup> /h 21kPa
03-652	HVU-7 7,5kW 680m <sup>3</sup> /h 33kPa
03-653	HVU-11 11kW 1180m <sup>3</sup> /h 22kPa
03-654	HVU-15 15kW 1180m <sup>3</sup> /h 35kPa



### Dimensioner





### HVU-IT

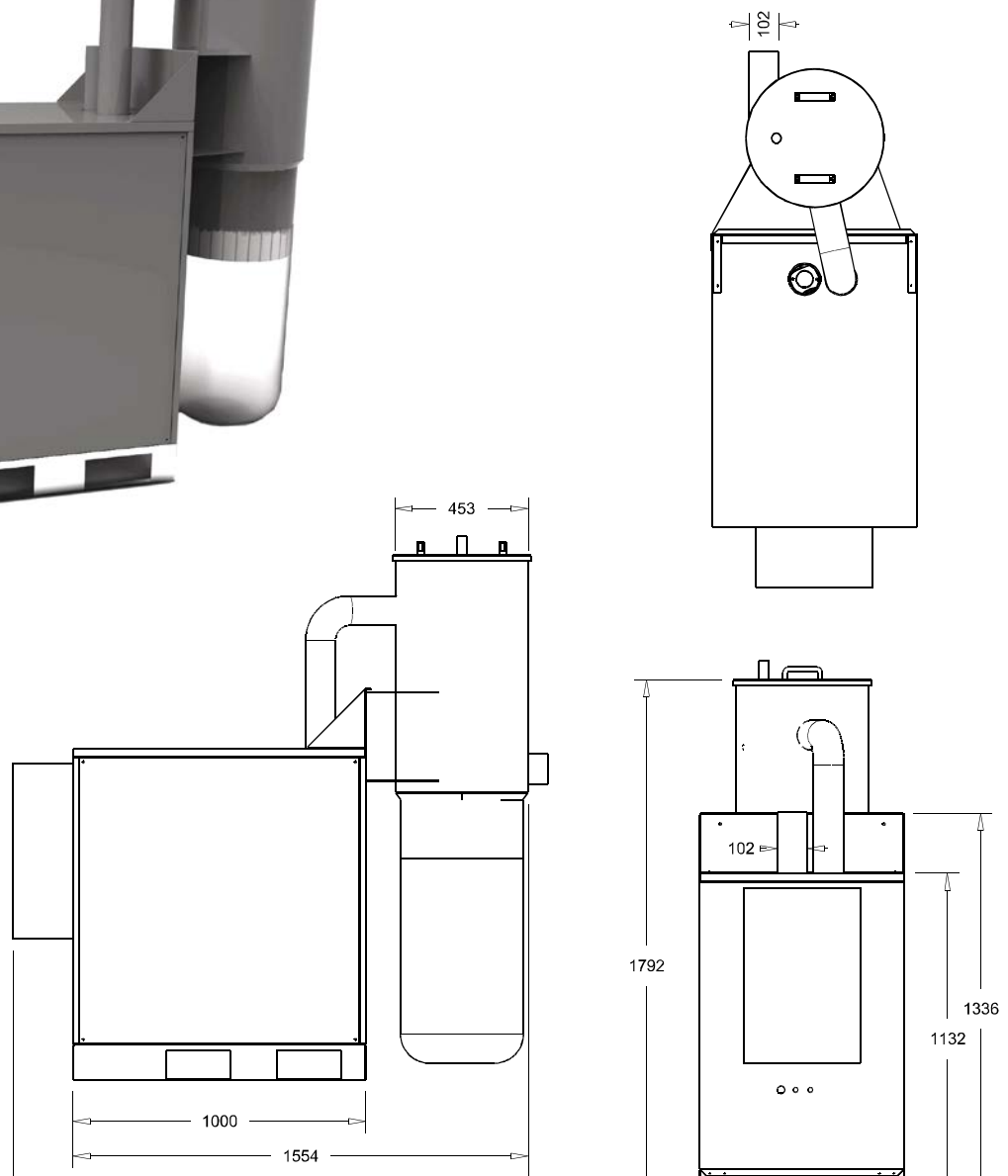
Komplet og integreret højtydende HVU anlæg med ringkammerblæser, styring og kompressorrenset filtercyklon. HVU-IT er monteret med aftagelig sæk for nem tømning.

Velegnet som central støvsuger.

Nummer	Beskrivelse
03-850	HVU IT 3kw 3x400V 50Hz
03-851	HVU IT 5,5kw 3x400V 50Hz
03-852	HVU IT 7,5kw 3x400V 50Hz
03-853	HVU IT 11kw 3x400V 50Hz
03-854	HVU IT 15kw 3x400V 50Hz



### Dimensioner



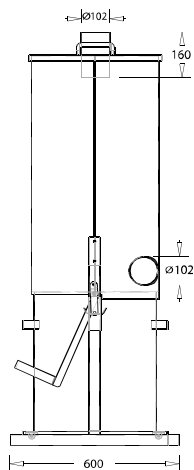
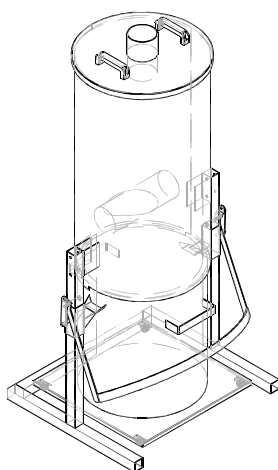
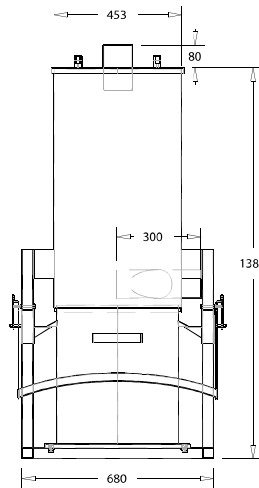


Geovent højvakuumanlæg kan også leveres modulopbyggede så man kan sammensætte et anlæg, der passer til behovet.

### HVU Filtercyklon

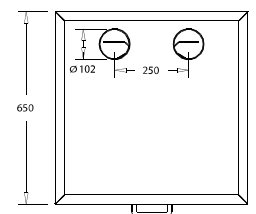
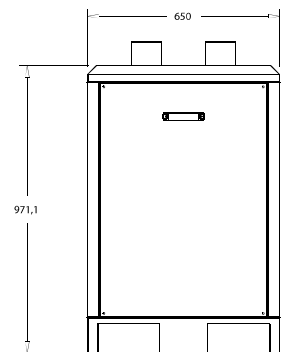
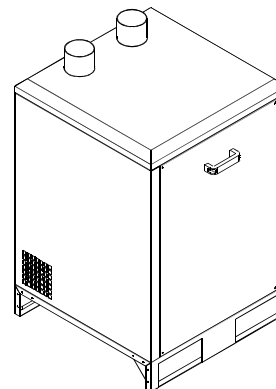
Separat filtercyklon, der filtrerer den udsugede luft. Filtercyklonen er udstyret med filter. Har man behov for udsugning af luft med større partikler kan man med fordel bruge en forudskiller, der udskiller de største partikler inden de går i filtercyklonen.

Dermed sparer man på filteret.



### HVU Solo

Standalone modul for ringkammerblæser. Flexibel placering.



Nummer	Beskrivelse
03-957	Forudskiller for 3-7,5 kW HVU - Ø450
03-958	Forudskiller for 11-15 kW HVU - Ø450
03-956A	Filtercyklon til HVU solo 11-15 - Ø800

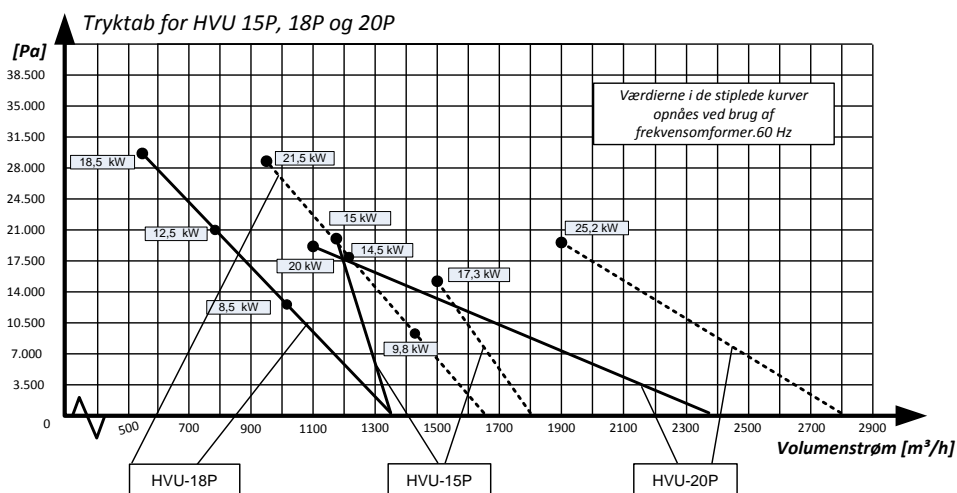
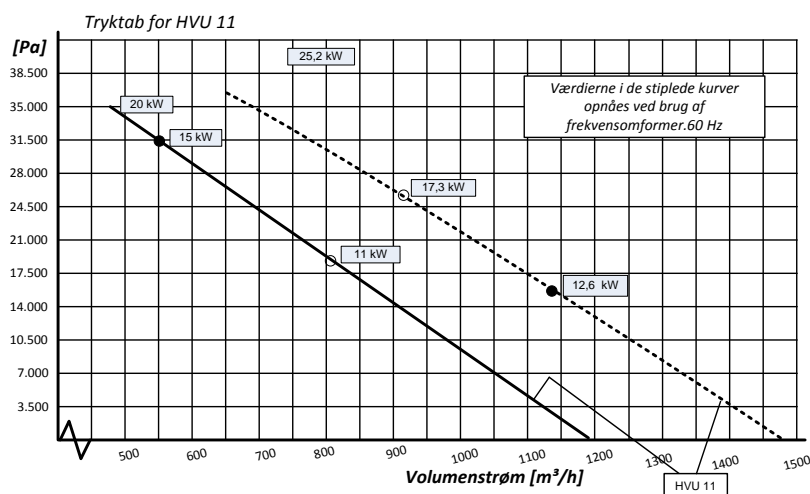
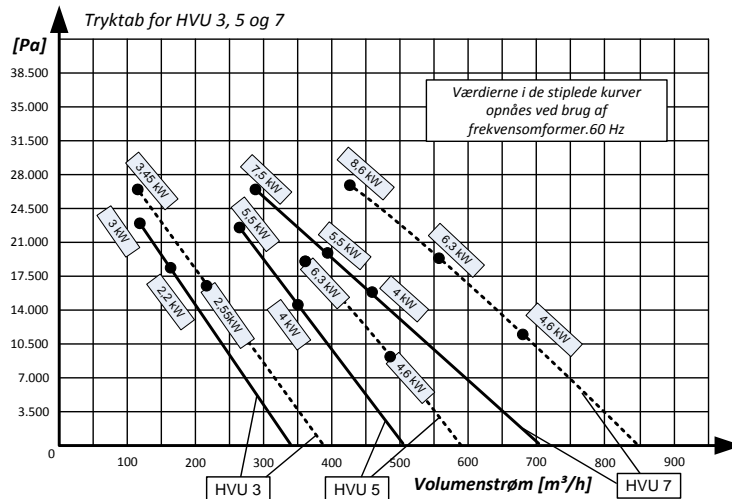
Nummer	Beskrivelse	Indløb/udløb diameter
03-950	HVU solo 3 kW	Ø102
03-951	HVU solo 5,5	Ø102
03-952	HVU solo 7,5	Ø102
03-953	HVU solo 11 kW	Ø128
03-954	HVU solo 15 kW	Ø128



Ringkammerblæseren, kernen i HVU anlægget, leveres i størrelser, der passer de flestes behov.

**Standardringkammerblæsere:**  
HVU 3, HVU 5, HVU 7 og HVU 11

**Performanceringkammerblæsere:**  
HVU15P, HVU 18P og HVU 20P







### HVAD får man?

Ringkammerblæseren er indbygget i et galvaniseret, støjdæmpet kabinet.

Anlægget vil som standard blive leveret komplet med styretavle, filtercyklon, indløbsfiltre og sikkerhedsventil.

### Funktionsbeskrivelse (HVU - IT)

#### Standby

- ✓ Startsignal fra manuel afbryder på unit eller mikroafbryder ved klapventil/mundstykke
- Start ringkammerblæser/frekvensomformer + spjæld i bunden af cyklon
- ✓ Frekvensomformeren justerer hastigheden efter moment/strømforbrug. Typisk vil ringkammerblæseren være dimensioneret for 5-6 operatører samtidig. I praksis vil belastningen dog være fra 1 operatør/Ø32 mm/120 m<sup>3</sup>/h 90 % af tiden).
  - ✓ Afkobling af sugeslange – stop af arbejdsproces
  - ✓ Ringkammerblæser forcerer op til fuldhastighed i ca. 2-3 sekunder.
  - ✓ Signal til renblæsingsspjæld -> spjæld åbner og hovedkanal bliver tømt for støv/spåner -> spjæld lukker
  - ✓ Ringkammerblæser stopper
  - ✓ Rensesekvens -> 3 – 4 skud/puls
  - ✓ Spjældet i bunden af cyklonen åbner og tømmer indholdet i sækken nedenunder.

#### Standby

### Opbygning.

Kabinettet er opbygget på en galvaniseret ramme og fremstillet af pulverlakeret stålplade.

HVU leveres som standard for indendørs placering. Kabinettet er lyd-dæmpet med 25 mm indvendigt og forsynet med låge for let adgang til service.

Køling af motor foregår via ventilationshuller i kabinettet.

### Ringkammerblæser

Kernen i HVU anlæggene er en europæisk produceret ringkammerblæser, der som standard leveres fra 3 til 15 kW. Ved specielle forhold kan vi levere op til 20 kW

HVU kan opgraderes med et såkaldt "police filter", der beskytter ringkammerblæseren mod støv, der ikke fanges af hovedfilteret (ved eks. rengøring eller lækage).

### Styring

Styringen leveres i et separat lakeret stål-kabinet, og vil som standard være forsynet med automatisk start/stop funktion.

Start/stop funktionen aktiveres via mikrokontakt på udtagsventilerne eller eksterne kontakter.

På den styretavle, der leveres som standard (3x400V 50Hz) er der indbygget frekvensomformer og PLC tilpasset efter operationspunktet.

### Tilbehør



#### Filterpatroner for filtercyklon

Best. nr.	Beskrivelse
03-259	Filterpatron HVU-15m <sup>2</sup> ALU
03-260	Filterpatron HVU-lite 7,5m <sup>2</sup>
03-812	Policefilter f. 3 & 5,5kW
03-813	Policefilter f. 7,5kW
03-814	Policefilter f. 11 & 15 kW
03-810	Vakuumsikring f. 3 & 5,5 kW
03-810A	Vakuumsikring f. 7,5-15 kW

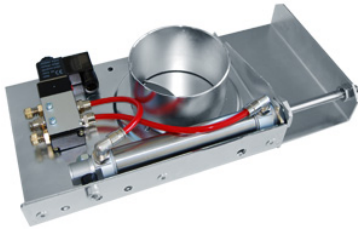


#### HVU-Lite i ATEX udførelse

Best. nr.	Beskrivelse
74-500	Stålrør ø 38mm., to-delt
74-501	Stålbøjning ø38 mm.
74-502	Gulvmundstykke ø38 mm, 450 mm.
74-503	Gulvmundstykke ø38 mm., plast
74-504	Børstemundstykke ø38 mm.
74-505	Spaltemundstykke ø38 mm.
74-506	Slangemuffe ø38
74-550	Stålrør ø 50mm., to-delt
74-551	Stålbøjning ø50 mm.
74-552	Gulvmundstykke ø50 mm, 450 mm.
74-553	Spaltemundstykke ø50 mm.
74-554	Slangemuffe ø50-ø50
74-600	Metal klapventil ø50-ø50
74-601	Metal klapventil ø63-ø50
74-602	Metal klapventil ø63-ø63
74-603	Metal klapventil ø76-ø63
74-604	Metal klapventil ø76-ø76
74-610	Metal klapventil m/microswitch
74-611	Metal klapventil m/microswitch
74-612	Metal klapventil m/microswitch
74-613	Metal klapventil m/microswitch
74-614	Metal klapventil m/microswitch
74-620	Slangekobling ø50-ø38
74-621	Slangekobling ø50-ø45
74-622	Slangekobling ø50-ø50
74-623	Slangekobling ø63-ø50
74-624	Slangekobling ø63-ø63
74-625	Slangekobling ø76-ø50
74-626	Slangekobling ø76-ø63
74-627	Slangekobling ø76-ø76
74-640	Samlestykke ø50
74-641	Samlestykke ø63
74-642	Samlestykke ø76
74-650	Elektrisk skydespjæld ø50
74-651	Elektrisk skydespjæld ø63
74-652	Elektrisk skydespjæld ø76
74-653	Elektrisk skydespjæld ø102
74-654	Elektrisk skydespjæld ø127
74-655	Elektrisk skydespjæld ø152
74-660	Trykluftdrevet skydespjæld ø50
74-661	Trykluftdrevet skydespjæld ø63
74-662	Trykluftdrevet skydespjæld ø76
74-663	Trykluftdrevet skydespjæld 102
74-664	Trykluftdrevet skydespjæld 127
74-665	Trykluftdrevet skydespjæld 152
74-670	Manuelt skydespjæld ø50
74-671	Manuelt skydespjæld ø63
74-672	Manuelt skydespjæld ø76
74-673	Manuelt skydespjæld ø102
74-674	Manuelt skydespjæld ø127
74-675	Manuelt skydespjæld ø152
74-680	Manuelt skydespjæld ø50
74-681	Manuelt skydespjæld ø63
74-682	Manuelt skydespjæld ø76
74-683	Manuelt skydespjæld ø102
74-684	Manuelt skydespjæld ø127
74-685	Manuelt skydespjæld ø152



## Eksempler på tilbehør til HVU



74-660 Trykluftspjæld Ø50



74-610 Spjæld med mikroswitch Ø50



74-650 Spjæld med elektrisk motor Ø50



74-600 Klapventil Ø50



Slange, rør og mundstykker



Energiudtag for energiarm



Stort udvalg af rør, bøjninger og forgreninger.

### Eksempel på anvendelse

(Vist her: HVU-IT)

