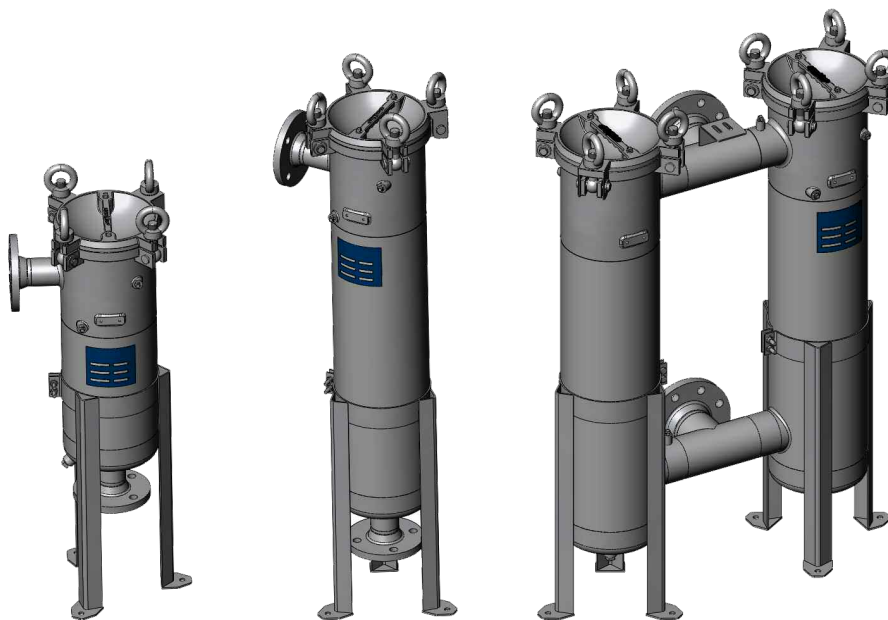


BRUKSANVISNING OPERATING MANUAL



**Filter med hög prestanda för användning med påsfilter /
*High-performance filters for use with bag filters***

HB

Stand 06.02.2020

Certifikat för produktion av tryckutrustning och trycktest
Certificate of pressure equipment production and pressure test

Certifikat enligt DIN 50049/EN 10204-2.2

Certificate according DIN 50049 / EN 10204-2.2

Leverantören / *The supplier*

Bauer WT Systems GmbH
Hainbrunnenstraße 8

91301 Forchheim

förklarar härmed att tryckutrustningen / *herewith declares, that the pressure equipment*

Benämning / <i>Denomination</i>	: HB-XX
Serienummer / <i>Serial-no.</i>	: Y-XXXX
Max. tillåtet tryck / <i>Max. allowable pressure (PS)</i>	: 10 bar
Max. tillåten temperatur / <i>Max. allowable temperature (TS)</i>	: -10/+80°C
Volym / <i>Volume (V)</i>	: se namnskylt / <i>see name plate</i>
Byggår / <i>Year built</i>	: se namnskylt / <i>see name plate</i>
Max. tillåtna. belastningsändringar / <i>Max. allow. load changes</i>	: enligt AD2000 sida S1-1.4 / <i>according AD2000 page S1-1.4</i>

tillverkas regelbundet och design och använt material överensstämmer med beställningen och databladet
is manufactured regularly and design and used materials are in compliance with the order and the data sheet

tillämpade förfaranden för bedömning av överensstämmelse enligt

PED 2014/68/EU:

applied conformity assessment procedures acc. PED 2014/68/EU:

utan kategori (art. 4, §3)

without category (Art.4, §3)

Enligt direktiv 2014/68/EU är tryckutrustningen godkänd för drift med:

- endast flytande vätskor (pD<0,5 bar), vätskegrupp 2 -

Acc. directive 2014/68/EU the pressure equipment is accepted for operation with:

- only liquid fluids (pD<0,5 bar), fluid group 2 -

Trycktest – Täthetstest / *Pressure test - Tightness test*

Testtryck / <i>test pressure (PT)</i>	: PSx1,43
Testmaterial / <i>test medium</i>	: Vatten / <i>water</i>
Testtemperatur / <i>test temperature</i>	: 20°C
Testperiod / <i>test period</i>	: 30 min

Kärlet testades och befanns tillfredsställande
The vessel was tested and found satisfactory

Forchheim, den 26.02.2020

(Signatur)

Innehåll	Contents
1. Allmänna säkerhetsanvisningar	1. General safety instructions
2. Specifikation och funktion	2. Specification and function
3. Transport	3. Transportation
4. Installation	4. Installation
5. Installation av filtermaterial	5. Installing filter medium
6. Idrifttagande	6. Commissioning
7. Filterbyte	7. Filter exchange
8. Driftstopp/rengöring	8. Downtime / cleaning
9. Underhåll	9. Maintenance
10. Garanti	10. Warranty
11. Reservdelar	11. Spare parts
12. Valfria tillbehör	12. Optional accessories

		Bauer WT Systems GmbH Hainbrunnenstraße 8 91301 Forchheim Germany	
880	FERTIGUNGS-CODE MANUFACT.-CODE		
BEZEICHNUNG DENOMINATION		MAX. ZULÄSSIGER DRUCK PS MAX. ALLOW. PRESSURE	
HB-XX		10 BAR	
FABRIK-NR. SERIAL NO.		MIN/MAX. ZUL. TEMPERATUR TS MAX. ALLOW. TEMPERATURE	
Y-XXXX		-10/+80 °C	
BAUJAHR YEAR BUILT		VOLUMEN V VOLUME	
2020		XX L	

1. Allmänna säkerhetsanvisningar

- Det aktuella filterhuset har konstruerats som ett tryckkärl i enlighet med den senaste tekniken och de erkända säkerhetsreglerna. Ändå kan dess användning utgöra en risk för liv och lem för användaren eller för tredje part, eller orsaka skador på egendom.

- Filterhuset ska endast användas i det syfte det är avsett för; detta innebär att endast filtrera vätskor från den tillåtna vätskegruppen (se "Certifikat för produktion av tryckutrustning" / "Försäkran om överensstämmelse"). **Operatören är helt ansvarig för den kemiska och termiska kompatibiliteten av hus- och packningsmaterial.** Avsedd användning inkluderar observation av alla artiklar i dessa anvisningar samt utförande av inspektions- och servicearbete och de specificerade testerna.

- Förvara denna manual i närheten av filterhuset, synlig och lättillgänglig för alla. Dessutom måste alla lokala regler för driftssäkerhet och olycksförebyggande föreskrifter respekteras.

- Installation, drift, byte av filtermaterial, underhåll och reparationer måste utföras av kvalificerad personal som har utbildats på lämpligt sätt inom användningen av filterhuset.

- I vissa driftsmiljöer kan statiska elektriska laddningar eller gnistor orsaka förbränning eller explosion av instabila material. Innan utrustningen används i sådana miljöer måste den jordas ordentligt efter behov.

- Att ta bort filtermaterial från förpackningen kan ge upphov till statiska elektriska gnistor. För att undvika risk för förbränning eller explosion ska du aldrig öppna en statisk förpackning i eller runt områden som innehåller potentiellt brandfarliga eller explosiva material, vätskor eller gaser.

- Filterhuset är inte konstruerat för extern öppen eld eller explosion.

- Drift är endast tillåten om utrustningen är i perfekt skick och har alla komponenter. **Skadade filterhus måste stängas omedelbart** och åtgärder måste vidtas för att säkerställa att de inte återanvänds.

1. General safety instructions

- The filter housing at hand has been constructed as a pressure vessel in accordance to the latest technology and the recognised safety rules and regulations. Nevertheless, its use may constitute a risk to life and limb of the user or of third parties, or cause damage to property.

- The filter housing shall only be used in the sense of its intended use; this means to filter fluids of the permitted fluid group only (see „Certificate of pressure equipment production“ / „Declaration of Conformity“). **The operator is fully responsible for the chemical and thermal compatibility of housing and gasket materials!** Intended use includes the observation of all items of these instructions as well as the carrying out of inspection- and serviceworks and the specified tests.

- Keep this manual nearby the housing easily visible and available for everybody. Moreover all local rules of operational safety and accident prevention regulations have to be respected.

- Installation, operation, change of filter media, maintenance and repairs have to be performed by qualified personnel who have been appropriately trained in the use of the filter housing.

- In certain operating environments static electrical charges or sparks may cause combustion or explosion of volatile materials. Before use of the equipment in such environments it has to be properly grounded as required.

- Removing filter material from packaging may produce static electrical sparks. To avoid risk of combustion or explosion never open static packaging in or around areas containing potentially flammable or explosive materials, liquids or gases.

- The housing is not designed for external open fire or explosion.

- Operation is allowed with equipment in perfect condition only - including all components. **Damaged filter housings have to be shut down immediately** and protected against being returned to service.

- Byggnadsändringar, utvidgningar eller modifieringar är förbjudna utan skriftligt godkännande från tillverkaren. Endast äkta reservdelar får installeras. Användningen av produkter från externa källor måste skriftligen godkännas av tillverkaren. Obehörig modifiering upphäver produktgarantin och drifttillståndet blir ogiltigt.

- Om du arbetar vid högre temperatur måste ett beröringsskydd installeras.

- Operatören måste säkerställa att det högsta tillåtna trycket (PS) eller temperaturen (TS) inte kan överskridas, genom att installera lämpliga utrustningsdelar med säkerhetsfunktion. Dessa uppgifter fastställs på namnskylten och "Certifikat för produktion av tryckutrustning"/"Försäkran om överensstämmelse" såväl som på databladet.

- Vid installation, underhåll eller reparation på ett filterhus uppmanas ökad försiktighet. Detta gäller även koppling och fränkoppling av rörsystem. Öppna aldrig ett kärl under tryck! Okontrollerad utströmmande vätska kan orsaka allvarliga skador. Var därför noggrann med att kontrollera att kärlet är trycklöst **innan** det öppnas.

- Any building alterations, expansions or modifications are prohibited without written approval of the manufacturer. Only genuine spare parts are allowed to be installed. The use of products from external sources needs to be permitted by the manufacturer in written form. Unauthorised modification voids the product warranty and the operating permission invalidates.

- If you operate at increased temperature a touch protection has to be installed.

- By installing appropriate equipment parts with safety function the operator has to ensure that the maximum allowable pressure (PS) or temperature (TS) can not be exceeded. This data is determined on the name plate and the „Certificate of pressure equipment production“/ „Declaration of Conformity“ as well as on the datasheet.

- In case of installation, maintenance, or repair on a filter housing increased caution is called. This also applies to coupling and uncoupling piping systems. Never open a vessel under pressure! Uncontrolled escaping liquid can cause serious injuries and/or damage. Therefore take care the vessel is pressureless **before** opening it.

– Använd lämpliga skyddskläder och ögonskydd när du arbetar med vätskor eller när du byter filtermaterialet.



- Use suitable protective clothing and eye-protection when operating with fluids or when exchanging the filter medium.

- Vid fyllning eller tömning av filterhuset måste det förhindras att produkt läcker ut, med hänsyn till miljöbestämmelser. Vid behov måste ett samlingsfack installeras.

- Filtermaterial som har använts med farliga eller giftiga vätskor måste hanteras med samma försiktighet som själva vätskan. Operatören ansvarar för korrekt avfallshantering av använt filtermaterial enligt lokala bestämmelser.

- While filling or draining the housing escaping of product has to be prevented in respect of environmental regulations. If necessary a collection tray has to be installed.

- Filter medium that has been used with hazardous or poisonous fluids has to be handled with the same caution as the fluid itself. The operator is responsible for a proper disposal of used filter material according to local regulations.

Denna symbol indikerar överhängande fara. Om produkten används utan att följa informationen som ges under denna symbol kan det leda till allvarlig personskada eller dödsfall!



This symbol indicates imminent danger. If the product is used without observing the information given under this symbol, serious injury or death may result!

2. Specifikation och funktion

Filterhus i serien HB-XX är svetsade konstruktioner i rostfritt stål, till för att installera en filterpåse av storlek 1 (0,25 m²) eller standardstorlek (0,5 m²). Det cylindriskärl är utrustat med lock med gångjärn, öglebultar och ringmuttrar.

Inloppsflänsen (N1) är belägen vid sidan av kroppen och utloppsflänsen (N2) i nedre pannhöjd respektive i sidled under inloppsflänsen. Locket är utrustat med ytterligare två gängor (N3, N4) för luftning och tryckmätare.

Dessutom är filterhusen utrustade med anslutningar för differentialtryckmätare. Filterhusen levereras alltid med justerbart stativ.

Design och utrustning kan variera beroende på typ eller kundens begäran.

2. Specification and function

The filter housings series HB-XX are welded stainless steel constructions to install a filter bag size 1 (0,25 m²) or standard size (0,5 m²). The cylindric vessel is equipped with hinged lid, eye bolts and ring nuts.

The inlet flange (N1) is located at the side of the body and the outlet flange (N2) in the lower boiler dished head respectively sidewise beneath the inlet flange. The lid is equipped with two additional threads (N3, N4) for venting and pressure gauge.

In addition the housings are equipped with connections for differential pressure gauge. The filter housings are delivered with adjustable tripod stand always.

Design and equipment can vary depending on type or customer's request.



3. Transport

Filterhus måste transporteras ordentligt säkrade: Antingen liggandes och fixerade på en pall eller i "inbyggt läge" och fixerade med skruvar med hjälp av medföljande armaturer för att säkra den på pallen. Lyft endast på lämpliga platser. För att lyfta större hus måste du använda de medföljande lyftanordningarna.

Se till att munstycken, skruvade anslutningar, svetsfogar och andra delar samt flänsar är fria från påfresning när du förvarar filterhuset.

3. Transportation

Filter housings have to be transported properly secured: Either lying and fixed on a pallet or in „built-in-position“ and fixed with screws using the provided fixtures to secure it on the pallet. Lift on suitable spots only. To lift bigger housings use the provided lifting devices.

While storing the housing make sure that nozzles, screwed connections, welding seams and other parts as well as flanges are without any stress.

4. Installation

- Ta försiktigt ut filterhuset ur kartongen eller pallen och kontrollera om det finns transportskador.
 - Kontrollera installationsplatsen för lämplig belastningskapacitet.
 - Ta bort skyddskåpor och plastskydd från flänsar och munstycken.
 - Installera filterhuset lodrätt och fritt från påfrestning i rörsystemet. Observera vid detta flödesriktning (N1 = inlopp / N2 = utlopp). Inlopps- och utloppsrören ska vara utrustade med avstängningsventiler.
- En ventilationsanordning måste installeras på N3 eller N4!** Vi rekommenderar att du installerar en återcirkulation för att underlätta startprocessen, rengöring och tömning av filtret.

- Mekanisk spänning får inte under några som helst omständigheter överföras till filterhuset. Anslutningarna är inte utformade för ytterligare munstycksbelastningar.

4. Installation

- Carefully remove the housing from carton or pallet and check for transportation damage.
 - Check the installation location for appropriate load capacity.
 - Remove protective covers and plastic caps from flanges and nozzles.
 - Install filter housing vertically and stressless into piping system. At this observe the flow direction (N1 = inlet / N2 = outlet). The inlet and outlet pipes should be equipped with shut-off valves.
- A venting device has to be installed at N3 or N4!** We recommend to install a recirculation to ease the start up process, cleaning and draining of the filter.

- Under no circumstances any mechanical tension must be transferred to the housing. The Connections are not designed for any additional nozzle loads.

Operatören måste säkerställa att de tillåtna driftparametrarna, så som det högsta tillåtna trycket eller temperaturen (se namnskylt), inte kan överskridas, genom att installera lämpliga utrustningsdelar med säkerhetsfunktion! Övervaka den kemiska och termiska kompatibiliteten av hus och packningsmaterial för din vätska. Innan användning med brandfarlig vätska eller i områden med potentiellt explosiv atmosfär måste filterhuset grundas ordentligt av en utbildad person enligt dina lokala bestämmelser.



By installing appropriate equipment parts with safety function the operator has to ensure that the permitted operating parameters such as maximum allowable pressure or temperature (see name plate) can not be exceeded!

Monitor the chemical and thermal compatibility of housing and gasket materials to your fluid.

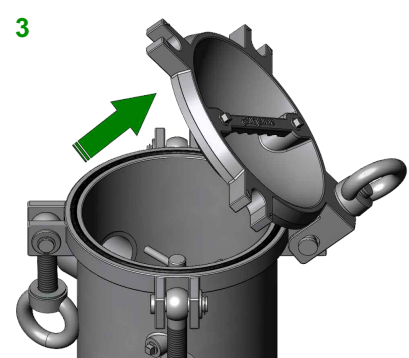
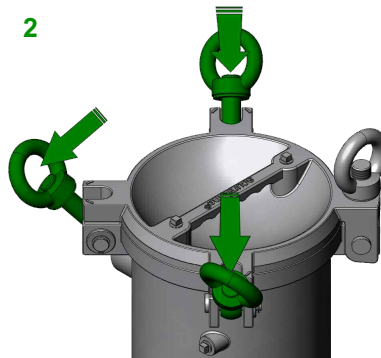
Before use with flammable liquid or in areas with potentially explosive atmosphere the filter housing has to be properly grounded by a trained person acc. your local regulations.

5. Installation av filtermaterial

- Lossa ringmuttrarna (1), vänd dem åt sidan (2) och öppna kärlets lock (3).

5. Installing filter medium

- Loosen the ring nuts (1), flip them aside (2) and open the vessel lid (3).



Obs: Om huset inte är förankrat i golvet eller på en stabil underdel kan det falla och orsaka skador på egendom eller personer.



Attention: If the housing is not anchored to the floor or stable base it may fall and cause property damage or injure somebody.

- Rengör filterhuset.
- Kontrollera tätningsområdena och packningarna, placera packningarna försiktigt. Använd endast äkta reservdelar. Kontrollera kemisk och termisk kompatibilitet av packningens material med vätskan och temperaturen. Operatören är helt ansvarig för den kemiska och termiska kompatibiliteten av hus- och packningsmaterial.
- Placera stödkorgen i filterhuset, sätt i en ny filterpåse och se till att påsen är perfekt fixerad.
- Montera påsens fixeringsenhet (1) och dra åt filterpåsen med skruvverktyget (2).

1



2



- Stäng locket och dra åt ringmuttrarna på tvären. Trådar måste smörjas för att undvika att de fastnar. Dra åt skruvarna med **maximalt 90Nm** vridmoment för att inte skada gängor och packningar.

- Close the lid and tighten the ring nuts crosswise. Threads have to be lubricated to avoid seizing up. Tighten the screws with **90Nm maximum torque** in order not to damage threads and gaskets.

6. Idrifttagande

- Fyll kärlet gradvis via inloppet N1 medan alla andra anslutningar hålls stängda. **Lufta samtidigt huset!** När vätska dyker upp, stäng ventilationsventilen. Upprepa detta var 30:e sekund tills det inte finns mer luft som läcker ut.

- Kontrollera för läckage under tryck, men överskrid aldrig det högsta tillåtna trycket (PS). Om filterhuset läcker, stäng inloppsventilen, släpp försiktigt ut trycket genom att öppna ventilationsventilen och dränera kärlet. Öppna kärlet och leta efter skadade delar.

6. Commissioning

- Gradually fill the vessel via inlet N1 while keeping all other connections shut. At the same time **vent the housing!** When liquid appears close the vent valve. Repeat this every 30 seconds until no more air escapes.

- Check for leaks under pressure, but do never exceed the maximum allowable pressure (PS). If the housing is leaky, close the inlet valve, carefully release pressure by opening the vent valve and drain the vessel. Open the vessel and search for damaged parts.

Öppna aldrig ett kärl under tryck!



Never open a vessel under pressure!

- Om det inte finns några läckor under tryckbelastning kan filtreringsprocessen påbörjas.

- Beroende på den filtrerade vätskan, dess viskositet, driftstemperatur och de använda filterpåsarerna kan flödes hastigheten regleras.

- Tryckchocker under filtreringsprocessen måste undvikas.

- Filtrets livslängd beror på den filtrerade vätskan och graden av kontaminering. Beroende på använt filter rekommenderar vi vanligtvis att byta filterpåse vid 1,0 bar differenstryck.

- Filterhuset måste regelbundet ventileras och kontrolleras för eventuella läckor.

- If there are no leaks under pressure load the filtration process can be started.

- Depending on the filtered fluid, its viscosity, the operating temperature and the used filter bags the flowrate can be regulated.

- Pressure shocks during filtration process have to be avoided.

- The filter lifetime depends on the filtered fluid and the degree of contamination. Depending on used filter we usually recommend to replace the filter bag at 1.0 bar differential pressure.

- The housing has to be vented and checked for any leaks regularly.

Överskrid aldrig maximalt tillåtet tryck (PS) eller temperatur (TS) som anges på husets namnskylt!

Detta måste säkerställas genom att installera lämpliga utrustningsdelar med säkerhetsfunktion. Dessutom begränsas den maximala driftstemperaturen av packningens material.



Never exceed the maximum allowable pressure (PS) or temperature (TS) given on the housing's nameplate!

This must be ensured by installing appropriate equipment parts with safety function. Moreover the max. operating temperature is limited by the gasket's material.

7. Filterbyte

- Ta filterhuset ur drift, stäng alla anslutningsventiler och släpp ut trycket via ventilationsventilen.

- Dränera filterhuset.

7. Filter exchange

- Take housing out of operation, shut all the connecting valves and release pressure via vent valve.

- Drain the housing.

Öppna aldrig ett kärl under tryck! Innan du lossar muttrar måste du säkerställa att filtret är helt trycklöst och nerkylt. Bär skyddskläder!



Never open a vessel under pressure! Before loosening nuts ensure the filter is completely pressureless and cooled down. Wear protective clothing!

- Lossa skruvarna och öppna försiktigt locket.

- Ta bort den förorenade filterpåsen och kassera den på korrekt vis.

- Rengör filterhuset och kontrollera packningens skick.

- Sätt i en ny filterpåse i huset och se till att påsen är perfekt fixerad (se avsnitt 5).

- Nedstängning av filterhuset (se avsnitt 6).

- Loosen the screws and open the lid carefully.

- Remove the contaminated filter bag and dispose it properly.

- Clean the housing and check the gasket's condition.

- Insert a new filter bag into the housing and be certain that the bag is perfectly fixed (see section 5).

- Recommission filter housing (see section 6).

8. Driftstopp/rengöring

- Om materialet inte härdar kan filterhuset under en kort tid (över natten eller över helgen) vara nedstängt med stängt lock.

8. Downtime / cleaning

- For a short time (over night or over weekend) and if the medium does not harden the housing can be decommissioned with closed lid.

- Innan längre perioder av driftstopp eller filtrering av härdningsmaterial måste filterhuset tömmas helt och rengöras med lämpligt rengöringsmedel.

- Before longer downtimes or filtering a hardening medium the filter housing has to be drained completely and cleaned with suitable cleaning agent.

9. Underhåll

- Dagligt underhåll:
Kontrollera tryck och temperatur i enlighet med gränsvärden. Kontrollera för läckage. Övervaka differensstrycket och byt ut filterpåsen vid behov. Kontrollera packningarna varje gång påsen byts ut.
- Månatligt underhåll:
Kontrollera filterhusets allmänna skick.
- Upprepat underhåll:
En utbildad expert måste utföra alla regelbundna inspektioner enligt lokala föreskrifter.

Filterhusets livslängd begränsas av de största tillåtna belastningsändringarna som visas i "Certifikat för produktion av tryckutrustning" / "Försäkran om överensstämmelse". **Därför måste belastningsändringarna dokumenteras skriftligt!**

9. Maintenance

- Daily maintenance:
Inspect pressure and temperature in compliance with limit values. Check for leakage. Monitor the differential pressure and if necessary exchange the filter bag. Check the gaskets each time the bag is exchanged.
- Monthly maintenance:
Check the general housing condition.
- Repeated maintenance:
A trained expert has to carry out all periodic inspections according local terms and regulations.

The lifetime of the filter housing is limited by the maximum allowable load changes shown on the „Certificate of pressure equipment production“ / „Declaration of Conformity“. Therefore the **load changes have to be documented in writing!**

10. Garanti

Produktgarantin är baserad på våra allmänna leverans- och betalningsvillkor.

Eventuella anspråk på grund av personskador och skador på egendom exkluderas om de orsakades av en eller några av följande orsaker:
- All användning som inte skedde för det avsedda syftet.
- Användning av ett skadat filterhus eller skadad säkerhetsutrustning.
- Ovetenhet om denna dokumentation eller felaktig transport, installation, idrifttagande, drift och/eller underhåll av tryckkärlet.
- Byggnadsändringar, utvidgningar eller modifieringar utan skriftligt godkännande från tillverkaren.
- Användning av icke-originella reservdelar utan skriftligt godkännande från tillverkaren.
- Otillräckligt underhåll eller felaktigt utförda reparationer.
- Katastrof på grund av främmande ämnen eller force majeure.

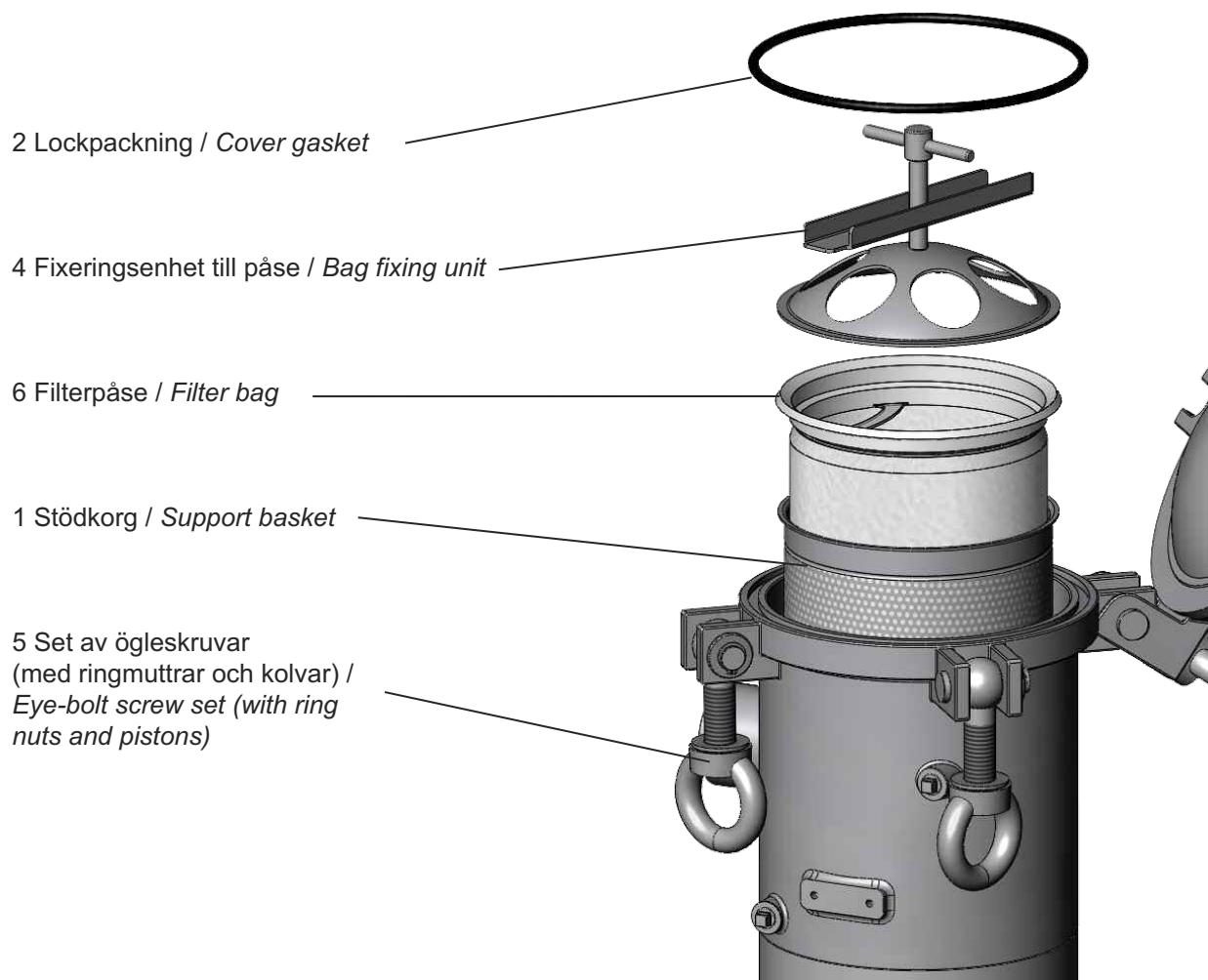
10. Warranty

The product warranty is based on our general delivery and payment terms and conditions.

Any claims because of injury to persons and damage to property are excluded if they are caused by one or some of the following causes:
- Any usage not according to the intended purpose.
- Operating a damaged filter housing or damaged safety equipment.
- Ignorance of this documentation or improper transportation, installation, commissioning, operating and / or maintaining of the pressure vessel.
- Any building alterations, expansions or modifications without written approval of the manufacturer.
- The use of non-original spare parts without written approval of the manufacturer.
- Inadequate maintenance or improper performed repairs.
- Catastrophy by foreign matters or force majeure.

11. Reservdelar

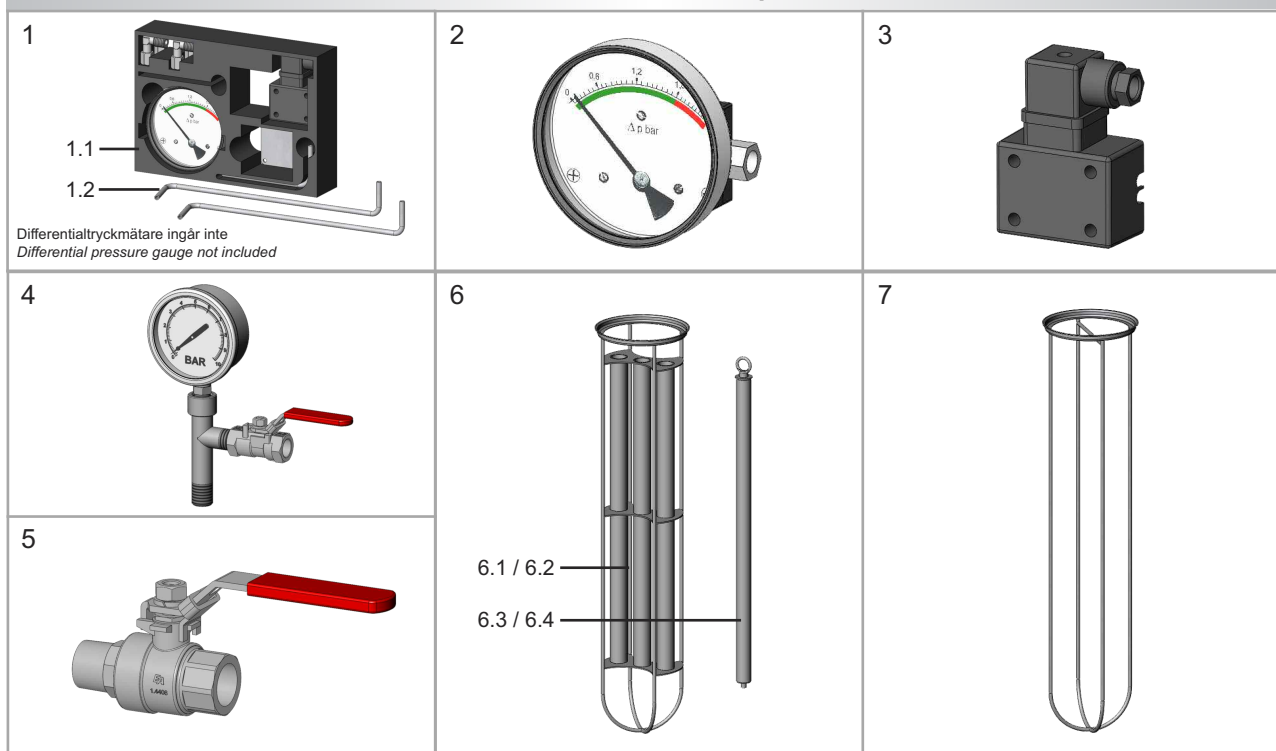
11. Spare parts



Pos.	St./Pcs.	Benämning / Denomination	Material / Material	Art.-Nr. / Art.-no.
1.1	1	Stödkorg storlek 1 / Support basket size 1	Rostfritt stål / Stainless steel AISI 316	på begäran
1.2	1	Stödkorg storlek 2 / Support basket size 2	Rostfritt stål / Stainless steel AISI 316	på begäran
2	1	Lockpackning / Cover gasket HB-XX	FPM (Andra på begäran / Others on request)	på begäran
3	1	Stativ / Tripod stand	Rostfritt stål / Stainless steel AISI 304	på begäran
4	1	Fixeringsenhet till påse / Bag fixing unit	Rostfritt stål / Stainless steel AISI 316	på begäran
5	1	Set av ögleskruvar / Eye-bolt screw set	Rostfritt stål / Stainless steel	på begäran
6	1	Filterpåse / Filter bag	Val enligt våra speciella datablad / Choice acc. our special datasheets	

12. Valfria tillbehör

12. Optional accessories



Pos.	Benämning / Denomination	Material / Material	Art.-Nr. / Art.-no.
1	DDV-HB (KIT) Differentialtryckenhet / Diff. Pressure unit (kit)	Rostfritt stål / AISI 316	35011
2.1	DDM-OS-10 Annan tryckmätare med dragindikator 0-1 bar / Diff.press.gauge with drag indicator 0-1 bar	Rostfritt stål / AISI 316L & FPM	35039
2.2	DDM-SA-25 Annan tryckmätare med dragindikator 0-2,5 bar / Diff.press.gauge with drag indicator 0-2,5 bar	Rostfritt stål / AISI 316L & FPM	35013
3.1	GSG-HB/HK 1 Tungströmskontakt (en kontakt) / Reed contact (one contact)	-	på begäran
3.2	GSG-HB/HK 2 Tungströmskontakt (2 kontakter) / Reed contact (2 contacts)	-	34714
4.1	MEE-HB/HK Manometerventil. Enhet 0-6 bar / Manometer-vent. Unit 0-6 bar	Rostfritt stål / AISI 316	på begäran
4.2	MEE-HB/HK Manometerventil. Enhet 0-10 bar / Manometer-vent. Unit 0-10 bar	Rostfritt stål / AISI 316	35007
5	EA-HB Dräneringsventil / Drain valve	Rostfritt stål / AISI 316	35010
6.1	MG-HB G1 Magnetstångsfäste storlek 1 / Magnet bar bracket size 1	Rostfritt stål / AISI 304	på begäran
6.2	MG-HB Magnetstångsfäste standardstorlek / Magnet bar bracket standard size	Rostfritt stål / AISI 304	på begäran
6.3	MS-HB G1 Magnetstångsfäste storlek 1 / Magnet bar size 1	Rostfritt stål / AISI 304	på begäran
6.4	MS-HB Magnetstång standardstorlek / Magnet bar standard size	Rostfritt stål / AISI 304	på begäran
7	EH-HB Monteringsverktyg för påsar av standardstorlek / Fitting tool for bags standard size	Rostfritt stål / AISI 304	35012

Alla rättigheter förbehålls. Den aktuella skriften framställdes med största möjliga omsorg enligt vår vetenskap. Ändå kan fel inte uteslutas helt. Vi letar väldigt noga efter uppdateringar och förbehåller oss rätten att ändra denna skrift utan förvarning.
All rights reserved. The present printscript was prepared with the greatest possible care to our best knowledge. Nevertheless errors can be not completely excluded. We are looking very carefully for updates and reserve the right to change this printscript without prior notice.