

HydroPur

KNOLL
.It works



HydroPur 250

HydroPur 400

HydroPur 700

HydroPur 1000

KNOLL HydroPur i fyra olika storlekar.

2026-02-11 13:24 CET

KNOLL HydroPur i fler storlekar

Det modulära filtersystemet HydroPur, som KNOLL först presenterade för fyra år sedan, imponerar med sin enastående filterprestanda och höga filtreringsgrad samt sitt attraktiva förhållande mellan pris och prestanda. För att utöka användningsområdena för det hydrostatiska filtret har KNOLL vidareutvecklat den tidigare modellen HydroPur 400 till en hel produktfamilj som nu omfattar fyra filterstorlekar och erbjuder ytterligare tillval. Det utökade sortimentet inkluderar även specialsystem baserade på de fyra HydroPur-filtren.

KNOLL HydroPur är ett hydrostatiskt filter som, när det integreras i ett system med tank, pumpar etc., förser metallbearbetande verktygsmaskiner med renad skärvätska. Filtret har filterpapper eller ett ändlöst band som i kombination med det hydrostatiska trycket mycket effektivt separerar vätska och spån – med många fördelar jämfört med enklare filter. Tack vare sin höga filtreringsgrad är hydrostatiska filter särskilt lämpade för slipprocesser. De möjliggör även problemfri hantering av andra typer av spån, inklusive lättmetaller.

Till skillnad från det hydrostatiska HL-filtret, som har ingått i KNOLL:s sortiment under lång tid, har alla HydroPur-filtersystem en modulär konstruktion. Detta gör det möjligt för kunderna att konfigurera en produkt som är exakt anpassad efter deras behov utifrån olika standardiserade moduler – utan onödiga funktioner och kostnader.

Ytterligare varianter ökar användningsflexibiliteten

KNOLL erbjuder de nya varianterna HydroPur 250/400/700/1000 med olika maximala filterkapaciteter. Dessutom är respektive HydroPur-filtermodul nu ”frikopplade” från tanksystemet, vilket gör att de även kan användas tillsammans med tankar i specialstorlekar – både för en enskild verktygsmaskin och i centrala system.

De olika filterstorlekarna finns nu även med olika alternativ vad gäller tankstorlek samt el- och styrteknik. KNOLL håller fast vid den modulära konstruktionen av HydroPur-enheterna av goda skäl. Jannik Nörz, produktchef för HydroPur, förklarar:

”Den modulära principen med standardkomponenter passar alla kunder som inte behöver en specialkonstruktion. Kunderna drar nytta av standardisering och hög tillgänglighet. Genom att konfigurera i stället för att konstruera kan vi leverera produkter snabbt och samtidigt erbjuda ett mycket attraktivt pris-prestandaförhållande.”

Från basmodell till högprestandasystem

Basutrustningen för varje HydroPur-system omfattar ett hydrostatiskt HydroPur-filter och en renvätsketank, filterpapper eller ändlöst band, olika renpumpar, sensorer samt styrsystem. Den nya HydroPur kan även utrustas med vakuumstöd. På begäran kan KNOLL dessutom integrera en upprullningsenhet i systemet, som bland annat separerar smutsen/spånorna från det använda filterpappret och därmed bidrar till mer kostnadseffektiv avfallshantering. Andra tillval är magnetvals för förseparering, kåpa med LED-statuslampa, plattvärmeväxlare, duplexfilter, bandskimmer,

kompressorkylare, styrskåp samt säkerhetsuppsamlingskärl. De flesta standardiserade funktionsmoduler kan även eftermonteras.

Optioner

HydroPur

KNOLL
.It works



Vakuumalternativet ökar prestandan

Särskilt anmärkningsvärt är vakuumstödet, som KNOLL tidigare endast erbjöd tillsammans med HL-filtret. Vakuumet ökar genomströmningen av skärvätskan och gör att en homogen filterkaka byggs upp snabbare, vilket även avlägsnar de allra finaste partiklarna. Användaren får renare skärvätska, vilket bland annat har en positiv inverkan på bearbetningens kvalitet och verktygens livslängd. En torksektion säkerställer att slammet matas ut i torrare form än exempelvis vid plana bäddfilter. Detta minskar både avfallskostnader och förlust av skärvätska.

Dessutom minskar vakuumstödet förbrukningen av filterpapper. Filterpappersförbrukningen sjunker till noll när det valbara ändlösa bandet med backspolning används. Detta leder till ytterligare minskade drift- och avfallskostnader.

”När den är fullt utrustad uppnår nya HydroPur en prestandanivå som uppfyller även de högsta bearbetningskraven”, säger Jannik Nörz. ”För dem som upplever att ett modulärt HydroPur-system inte uppfyller alla krav erbjuder vi även specialsystem som kan anpassas helt efter kundens specifikationer.”

Fördelar med HydroPur-familjen

- Fyra olika filterstorlekar
- Stort urval av standardiserade funktionsmoduler
- Konfigurerbar enligt kundspecifika krav med modulära

byggsatser

- Specialutföranden är möjliga
- Hög filtreringsgrad med låg filterpappersförbrukning
- Flexibel användning för olika spånor och material
- Kombination av vakuum och filterpapper eller ändlöst band minskar driftskostnader
- Vakuumalternativet ökar prestandan



Mercatus designar, installerar och levererar system och utrustning för rening och recirkulering av förorenade processvätskor. Vi underhåller och servar dessutom dessa anläggningar samt tillhandahåller reservdelar.

Våra affärsområden, spånhantering och skärvätskerening samt rening av processvätskor med hjälp av membranteknik, har kunder inom verkstadsindustrin, återvinningsindustrin, processindustrin såväl som energisektorn.

Vår kompetens täcker såväl små mobila anläggningar som stora komplexa system för att hantera fullständiga och fullskaliga processer. Med hjälp av våra leverantörspartners kan vi skräddarsy och anpassa lösningar till våra kunders

unika behov. Vår mångåriga erfarenhet av teknikutveckling, design, konstruktion och leverans inom området gör oss till en framgångsrik totalleverantör, från ax till limpa, såväl inom Norden som internationellt.

Kontaktpersoner



Eva Henrysson

Presskontakt

Marknadsföring och ekonomi

eva.h@mercatus.se

0492-17104