

DEN NYE GENERATION AF
VENTILER ER
3D-PRINTETED
OG BÆREDYGTIGE



- ✓ Mindre materialespild
- ✓ Syrefast rustfri
- ✓ Over 60% vægtreduktion
- ✓ Øget performance

Hydra•Comp

Hydraulikcylindre | Pumpestationer | Total-løsninger

RUSTFRI AMES CETOP VENTILER



HD3-AMES er 3D-printede retningsventiler med en helt ny og innovativ krop i rustfri stål 316L, der passer til standarderne ISO 4401, DIN 24340 (CETOP3).

Ventilens krop er fremstillet med LPBF-teknologi, som binder metallisk pulver sammen med en avanceret laser. Denne teknik optimerer ventilen til et optimalt flow samtidig med, at materialeforbruget minimeres og vægten reduceres markant.

Denne ventil er særdeles korrosionsbestandig i selv de mest hårdføre miljøer.

Fordele ved 3D-printede ventiler:

- Ventilen får en geometrisk form, som ikke er mulig med konventionelt fremstilling
- Optimale egenskaber for flow og trykfald
- Letvægtdesign, som giver en vægtreduktion på over 60% (fra 0,8 kg til 0,3 kg)



Traditionel produktion
ca. 0,8 kg



3D- printet
ca. 0,3 kg

RUSTFRI AMES SEKTIONSVENTILER



HDF-AMES er 3D-printede stakbare retningsventiler. Kroppen er fremstillet i rustfrit stål 316L med LPBF-teknologi, som binder metallisk pulver sammen med en avanceret laser.

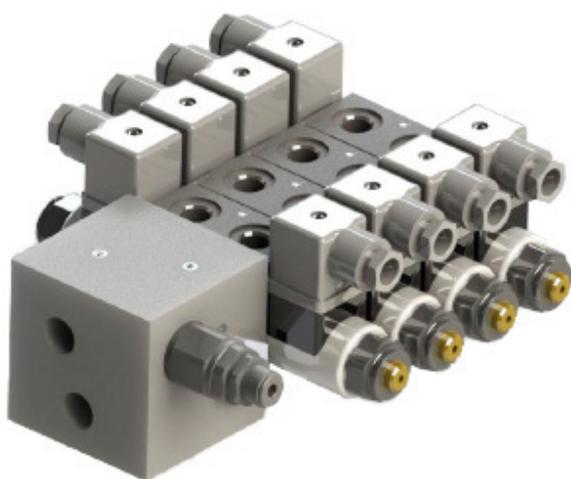
Både sektion og aktuator er fremstillet i rustfrit stål, og er særdeles korrosionsbestandig i selv de mest hårdføre miljøer.

Programmet består af ventilsektioner, som kan sammenbygges. Ventilerne kan leveres både med ON/OFF- eller proportional-system, og i både parallel eller serie-konfiguration.

Ventilerne kan også 3D-printes som én komplet enhed. På den måde kan den designes specifikt til den enkelte kundes behov.

Fordele ved 3D-printede sektionventiler:

- Flow rate op til 60 l./min og 350 bar
- Vægtreduktion på op til 55%
- Stort udvalg af glidere, inkl. asymmetriske proportional spoler
- Systemet kan skræddersyes til at integrere hvilken som helst funktion, som kunden har behov for.



Traditionel produktion



3D- printet