



DMH Hydrauliske stempel membran Doseringspumper fra 0,15 l/time op til 2 x 1500 l/time (200 til 4 bar)

Generelt

Grundfos DMH er en serie yderst stærke og robuste pumper til applikationer, hvor der kræves pålidelig dosering og højt tryk - f.eks. indenfor processteknik. Serien er meget alsidigt da den dækker et bredt flowområde, og leveres i en række størrelser og materialer og med et stort program i tilbehør.

Nøjagtig dosering - hele tiden

DMH pumperne har en meget høj doserings- og gentagelses nøjagtighed:

- DMH 25x har en doserings nøjagtighed bedre end $\pm 1,5\%$ indenfor 10-100% af doserings området, og en gentagelses nøjagtighed på $\pm 2\%$ af fuld skala.
- DMH 28x har en doserings nøjagtighed bedre end $\pm 1\%$ indenfor 10-100% af doserings området, og en gentagelses nøjagtighed på $\pm 1\%$ af fuld skala.

Jævn dosering og lav pulsation

DMH-serien kombinerer sofistikeret drev- og gearteknologi for at sikre en jævn dosering med lav pulsation uden trykstød. Dette betyder mindre belastning på alle system komponenter såsom rør og ventiler, og medfører længere serviceintervaller for hele systemet.

Motorer der matcher applikationsbehovet

Til applikationer med specifikke motorkrav tilbydes den alsidige DMH-serie med høj kvalitets motorer til 50Hz, 60Hz og 100Hz (med VFD Variable Frequency Drive) samt EX-klassificerede og ATEX-certificerede motorer.

Perfekt materialevalg – til hus og væskeberørte dele

DMH-serien har et robust aluminiumshus med epoxy-belægning, der opfylder alle anvendelsesbehov (grå støbejern hvis API 675 er påkrævet).

Et bredt udvalg i materialer for doseringshoved, ventiler og tilbehør giver den kemiske resistens der er påkrævet. Membranen er i fuld PTFE materiale.

Sikker og problemfri drift

Den integrerede overtryksventil og det aktive membran beskyttelsessystem (AMS) holder pumpen og hele systemet beskyttet mod overtryk, hvis afgangenen blokeres. Desuden sikrer afgangensventilen en høj funktionel sikkerhed for pumpen, installationen og hele processen. På grund af deres aluminiumshuse og stempel membran teknologi, har DMH pumperne en meget lang levetid og lange serviceintervaller.

Godkendelser og certifikater

Til eksplosionsfarlige områder tilbydes EX-klassificerede og ATEX-certificerede motorer og pumper. Til applikationer indenfor f.eks. den petrokemiske industri, kan DMH pumperne leveres med API 675 certifikater.

Fleksibilitet - i pumpe konfiguration og applikationer

En række forskellige konfigurationer er tilgængelige for at matche den enkelte applikation:

- Fleksible muligheder for flow justering, manuel eller automatisk slaglængde justering via elektrisk servomotor.
- Pumper udstyret med dobbelt membran med fejlindikation, og specielle doseringshoveder med elektrisk opvarmning.

Anvendelses mulighederne er næsten ubegrænsede på grund af membranens, der er udført i ren PTFE (Teflon). Våddele er tilgængelige i forskellige materiale kombinationer, der passer til stort set alle doseringsopgaver. Vælg den bedste konfiguration til din aktuelle doseringsopgave.

Varianter

Doseringshoved	<ul style="list-style-type: none"> • PP • PVDF • Rustfrit stål 1.4571 (EN 10027-2) 316Ti (AISI) • PVC <p>Alle doseringshoved varianter er også tilgængelige med membranlækage detektion.</p> <p>På forespørgsel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rustfrit stål med elektrisk varmeflange • PTFE-belagt rustfrit stål • Alloy C-4 (2.4610), EN 10027-2
Pakning	<ul style="list-style-type: none"> • EPDM • FKM (Viton) • PTFE
Ventilkugler	<ul style="list-style-type: none"> • Glas • PTFE • Rustfrit stål, 1.4401 (EN 10027-2) 316 (AISI) • Keramiske <p>På forespørgsel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alloy C-4 (2.4610), EN 10027-2
Ventiltype	<ul style="list-style-type: none"> • Ikke fjederbelastet • Fjederbelastet, begge sider • Fjederbelastet, kun afgangsside

Anvendelsesområder

Kraftværker	<ul style="list-style-type: none"> • Dosering af ammoniak, hydrazin, fosfater i højtryksområder (kedelfødevand) • Dosering af forskellige kemikalier til behandling af køle- og procesvand
Petrokemisk industri, raffinaderi	<ul style="list-style-type: none"> • Dosering af voks, inhibitorer og antikorrosions kemikalier til beskyttelse af olierørledninger • Dosering af inhibitorer, additiver og katalysatorer • Dosering af kemikalier til behandling af rense- og procesvand
Behandling af proces- og drikkevand	<ul style="list-style-type: none"> • I barske omgivelser (varmt klima, ørken, udendørsinstallationer) • Ved højere tryk og flowhastigheder
Ex zoner	<ul style="list-style-type: none"> • ATEX Direktiv 94/9/EC • Gruppe II, kategori 2 (zone1/21) • Gruppe II, kategori 3 (zone2/22)
Dosering af brandfarlige væsker	<ul style="list-style-type: none"> • Dosering af alkohol eller metanol i spildevandsbehandling • Rengøring af petroleum og benzin i maskinteknik og lufthavn • Dosering af ætanol og metanol • Dosering af fødevareralkohol til desinfektion i kød- og brød-emballage

Ydelsesområde DMH(50Hz)

