



Agrometer

ROTATIONSPUMPER

AGM





EN SIKKER LØSNING TIL DINE --- PUMPEOPGAVER

AGM rotationspumpen er en dansk fremstillet pumpe, der giver dig en lang række unikke fordele - også når der skal pumpes vanskelige medier under barske forhold.

- **Tørtopstillet - bedre arbejdsmiljø**
- **Kompakt opbygning - fleksibel indretning**
- **Hurtig service - lavere omkostninger**
- **Kraftigere komponenter - sikker drift**
- **Ombytningsordning**

AGM pumpen leveres i standard udgaven i tre forskellige størrelser, med ydelser op til 80 m³ pr. time.

Til særligt krævende pumpeopgaver findes AGM pumpen med Extreme Duty kolber og aksler, med ydelser op til 120 m³ pr. time.

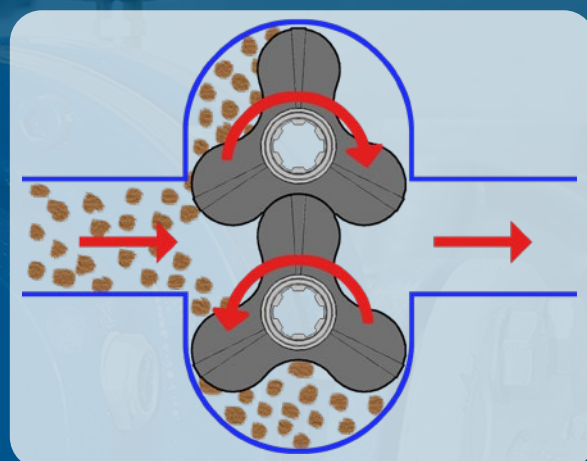
PUMPER

... ALT DET VANSKELIGE

Du kan bruge AGM pumpen til at løse mange forskellige pumpeopgaver med urene og tyktflydende medier, som traditionelt giver problemer.

AGM pumpen er løbende blevet udviklet gennem mere end 20 år, og bruges i dag til at pumpe blandt andet

- Urenset spildevand
- Melasse og fedt
- Afvandet slam
- Slagteriaffald og blod
- Dyrefoder
- Maling, lim og lakaffald
- Olie
- Og meget mere



Skånsomt pumpeprincip

AGM pumperne er særligt velegnet til tyktflydende væsker med et højt tørstofindhold.

Pumperne arbejder efter det såkaldte fortrængningsprincip:

To gummibelagte kolber drejer i hver sin retning inde i det lukkede pumpehus, og tvinger på skånsom vis derved væsken igennem pumpen.

Pumpen har fri passage for urenheder op til 47 mm, og tåler tørløb op til 15 minutter.

AGM

HURTIG OG NEM SERVICE

... BETYDER KORTE DRIFTSTOP

FRI ADGANG I LØBET AF FÅ MINUTTER

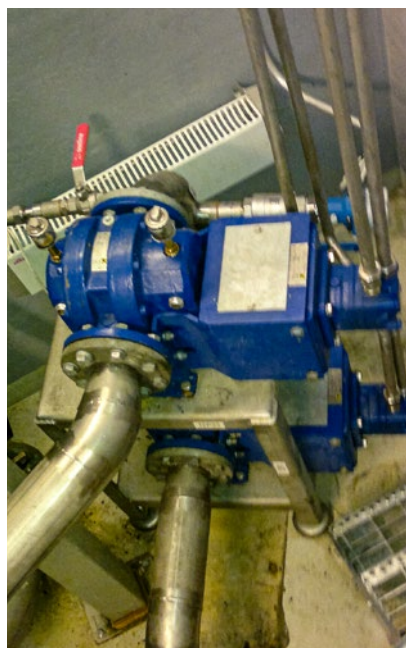
AGM pumpernes konstruktion sikre dig mod længerevarende driftsstop.

Pumperne kan serviceres med almindeligt håndværktøj, uden at blive fjernet fra pumpeledningen.

Alene ved afmontering af 8 unbracobolte er der fri adgang til at skifte samtlige sliddele i løbet af få minutter.



Fleksibel mobilpumpe



Hydraulisk Pumpe



Pladsbesparende

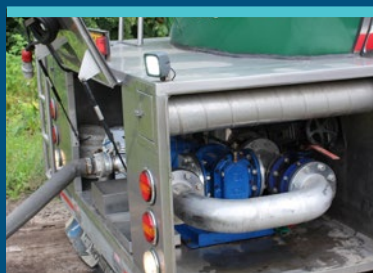
BEHAGELIGT ARBEJDSMILJØ



Når du bruger AGM pumper, får du et godt og rent arbejdsmiljø omkring pumpeinstallationen.

- Nem service
- Ingen bundventil eller vakuumsystem nødvendig
- Mere fleksibel installation
- Mere driftsikker
- Selvansugende op til 8 m lodret

INDIVIDUELLE LØSNINGER



AGM rotationspumper kan installeres og drives på mange forskellige måder, og anvendes både som stationære og mobile pumper.

Vi skræddersyer løsningen efter dit behov.

OGSÅ TIL BARSKE FORHOLD



AGM pumperne fungerer selv under de mest vanskelige forhold.

Pumperne består af et minimum af komponenter og samlinger. Det gør den nem at holde tæt for olie, slam og støv.

AGM STANDARD



- Velgennemprøvet
- 3 størrelser - samme reservedele
 - Enkel opbygning
- DIN-flange for let installation
- Små indbygningsmål

AGM 95/1:

Max. flow 28 m³/time

Max. tryk 10 bar

DN 80 flange

AGM 190/2:

Max. flow 60 m³/time

Max. tryk 8 bar

DN 100 flange

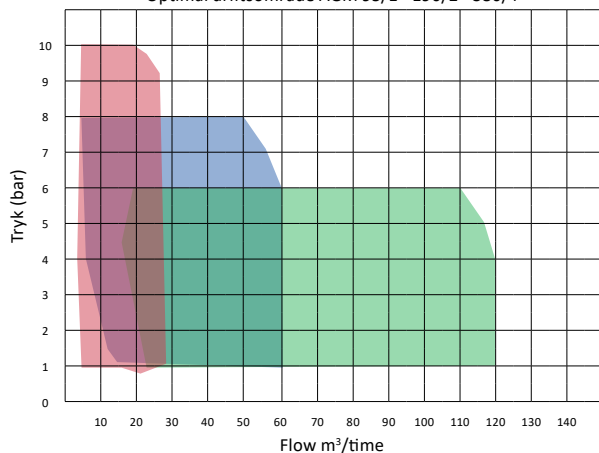
AGM 380/4:

Max. flow 120 m³/time

Max. tryk 6 bar

DN 150 flange

Optimal driftsområde AGM 95/1 - 190/2 - 380/4



AGM 95/1

AGM 190/2

AGM 380/4

AGM EXTREME DUTY



- Ny endnu kraftigere model til vanskeligere opgaver
- 2 størrelser - samme reservedele
- Deler de fleste reservedele med standard version
 - DIN-flange for let installation
 - Små indbygningsmål
- Skråtskårne kolber for lavere pulsation
- 17-splinet aksel giver større stabilitet

AGM 190/1 ED:

Max. flow 60 m³/time

Max. tryk 10 bar

DN 100 flange

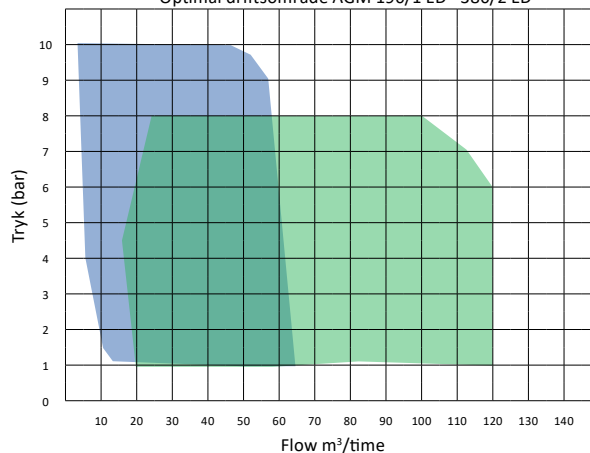
AGM 380/2: ED

Max. flow 120 m³/time

Max. tryk 8 bar

DN 150 flange

Optimal driftsområde AGM 190/1 ED - 380/2 ED



AGM 190/1 ED

AGM 380/2 ED

KONSTRUERET TIL LANG LEVETID, SIKKER DRIFT OG LAVE OMKOSTNINGER

Der er ikke gået på kompromis i udviklingen af AGM pumpen. Samtidig med at materialevalget gør det muligt at løse krævende pumpeopgaver, så er pumpen også designet på en måde så du sparer penge på vedligehold. Fordi de fleste sliddele er ens i de forskellige pumper, behøver du ikke lagerføre komplette reservedelssæt til alle dine pumper, når du har flere installeret.



DOBBELT LEJRING

Pumpens levetid forlænges, fordi pumpen altid arbejder roligt og stabilt, også ved højt tryk eller urenheder i pumpemediet. Det skyldes at akslerne er lejeophængt i begge sider, hvilket betyder de altid ligger stabilt.



OLIEBADSSMURT AKSELTÆTNING

Lejer og oliebad holdes altid rene, også ved meget urene væsker, takket være den oliebadssmurte glideringstætning.



STANDARD NBR KOLBER

Selv ved lave omdrejninger sikrer de trevingede kolber en god sugeevne. Samtidig er virkningsgraden øget, fordi en skræbekant på toppen nedsætter friktionen mellem kolber og slidforinger. O-ringe mellem kolberne sikrer at akslen holdes fri for urenheder.



EXTREME DUTY KOLBER

Sikrer jævnt flow ved høj ydelse. De skråt skårede kolber er specialdesignede til at forhindre pulsation ved høj ydelse. Ligeledes sikrer de 17 splinede aksler og kolber en længere levetid ved kraftig belastning, da kraften fordeles over et større areal.



SLIDFORINGER

Pumpens levetid forlænges, og reservedelsudgifter reduceres takket være udskiftelige slidforinger. Slidforingerne absorberer stød og belastninger fra partikler i væsken, og forhindrer dermed slitage på pumpehus med mere.

OPTIONER

Tørløbssikring

En sensor afbryder pumpen og sikrer at den ikke bliver beskadiget ved eventuel tørkørsel.

Standard kolber i viton

Til brug ved aggressive og/eller varme væsker kan pumpen forsynes med viton kolber, der er varmebestandige op til max. 120° C.

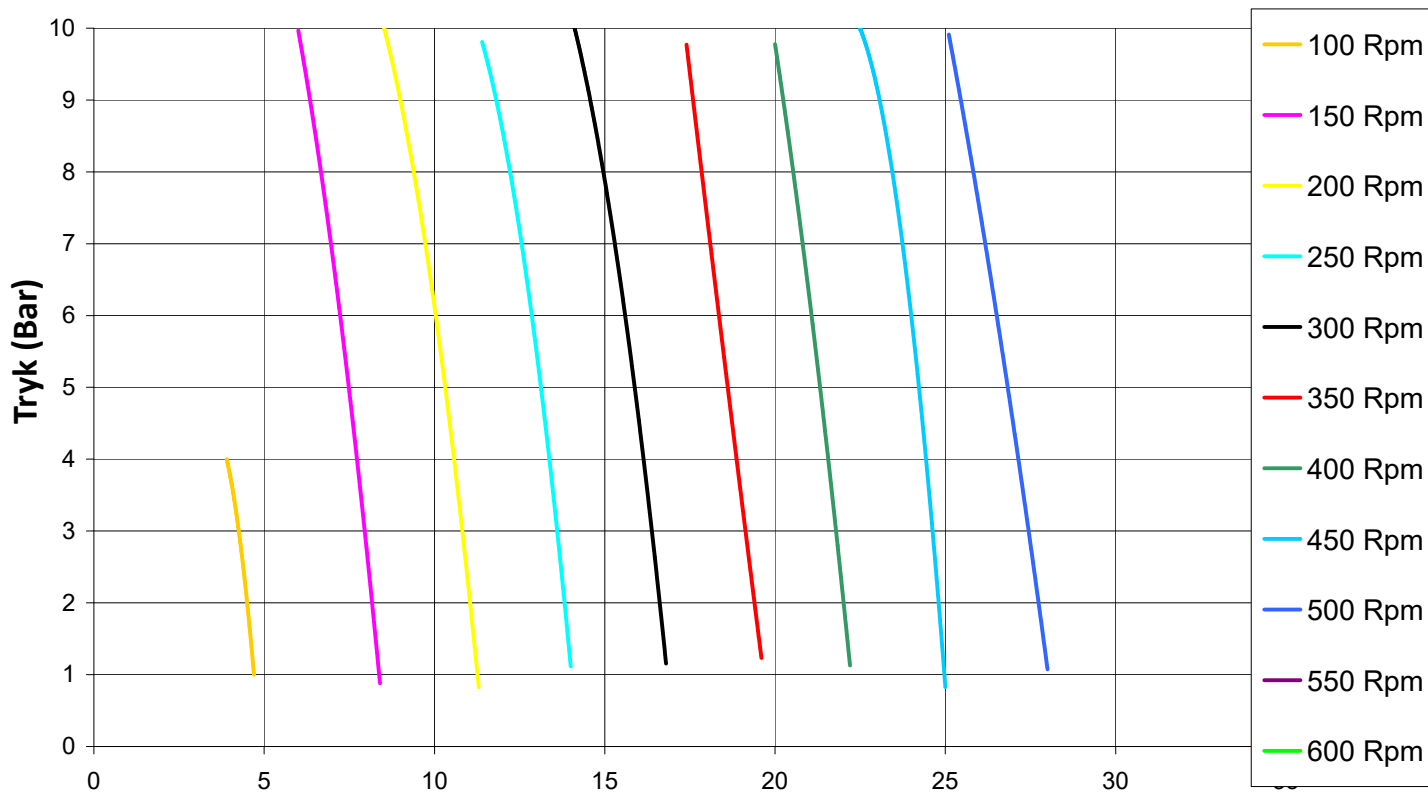
Slidforinger og bolte i rustfrit stål

Ved pumpning af aggressive væsker kan slidforinger og bolte leveres i rustfrit stål AISI 316.

Slidforinger og bolte i hårdforchromet stål

Til særligt slidende medier kan slidforinger leveres i hårdforchromet stål.

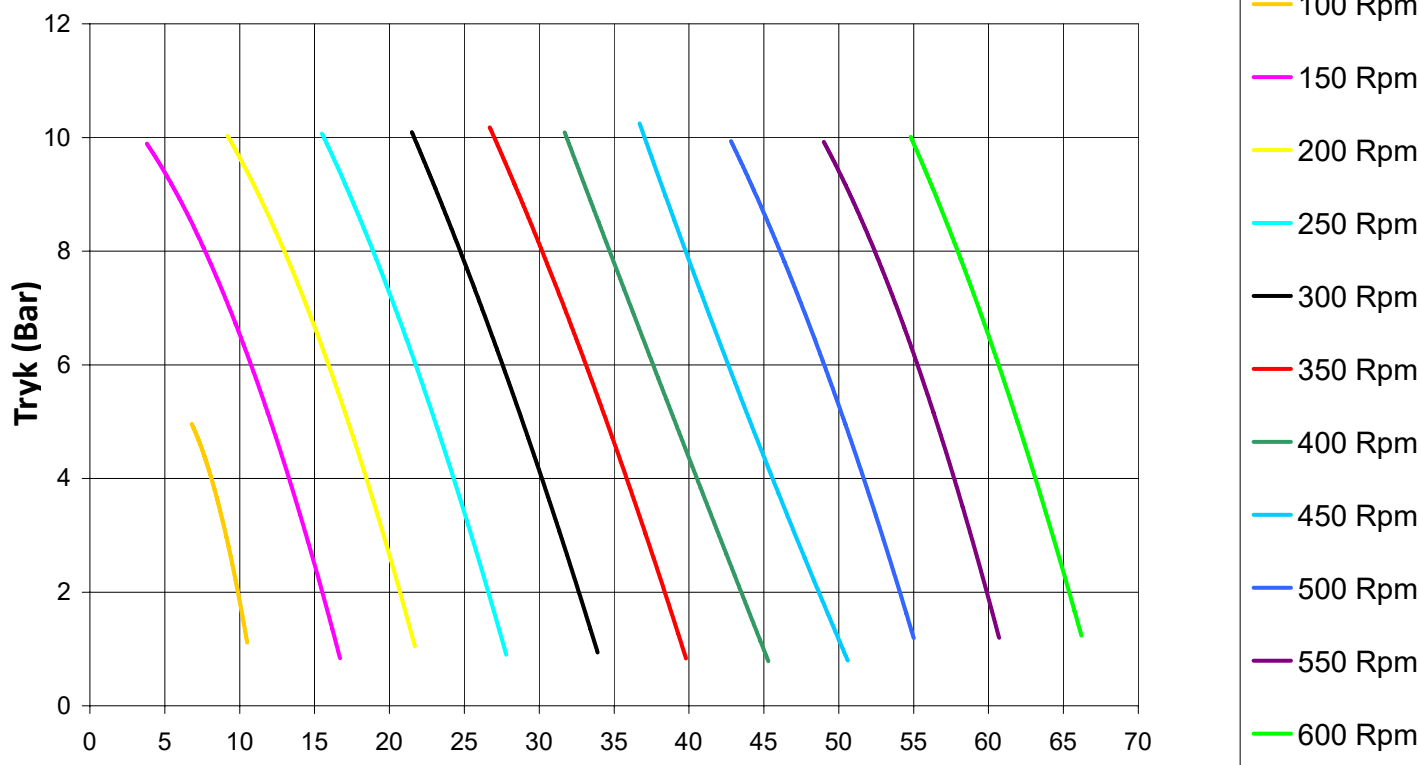
Ydelseskurve for AGM 95/1 (vand)



Mængde m³/time

Tryk (bar)	Effektbehov (kW) for AGM 95/1										
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10			7	8	9	10	11	12	13		
9			6.8	7.2	8	9.5	10.5	11	12.5		
8			6	6.3	7.5	9	10	10	11.5		
7		4.9	5	6	7	8	9	9	11		
6		4.5	4.5	5.2	6	7	7.5	8	10		
5		4	4	4.8	5	6	6	7.5	9		
4	2.8	3	3.5	4	4.5	5.4	5.5	7	8		
3	2.2	2.5	3	3.5	4	4.3	4.5	6	7		
2	1.5	2	2.2	3	3.5	4	3.5	4.5	5		
1	1	1.5	2	2.5	2.8	3	3.2	3.5	4		
0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Pumpe rpm										

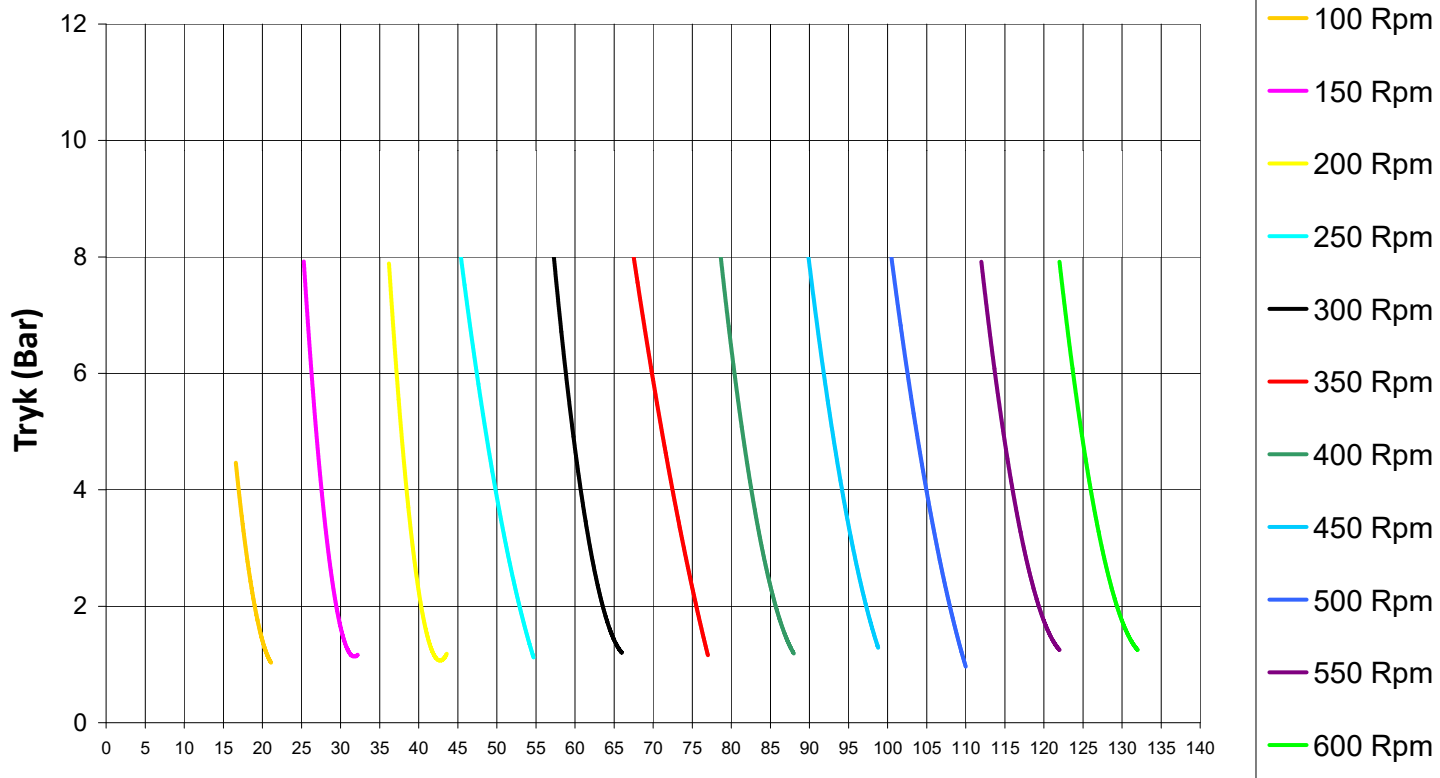
Ydelseskurve for AGM 190/2 (vand)



Mængde m³/time

Tryk (bar)	Effektbehov (kW) for AGM 190/2										
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10		8	10	12	15	16	17.5	18	20	22	25
9		7.5	9	12	14	15	17	17	18	21	23
8		7	8	11	13	14	16	16	17	20	21
7		6	7.5	10	11	12	15	15	16	19	20
6		5.5	7	9	10	11	14	14	15	18	18
5	4	5	6	7.5	9	10	11.5	12	14	15	17
4	3.5	4.5	5	6	8	9	10	11	12	12	14
3	3	4	4	5	7	8	8	9	10	11	13
2	2.2	3	3.8	4	6	6	7	7	9	9	8.5
1	1.8	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7.5
0											
	Pumpe rpm										

Ydelseskurve for AGM 380/4 (vand)



Mængde m³/time

Tryk (bar)	Effektbehov (kW) for AGM 380/4										
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
10											
9											
8		10	15	17	20.3	24	27	32			
7		9	12	15	18	21	25	28.5	35		
6		8	10.5	13	16	18.5	21.5	25	29	35	35
5		7	9.5	11	14	16.5	19	21	24	27	30
4	4.5	6	8	9.5	12.4	13.5	16	19	21	23	26
3	4	5	6.5	8	10	11	14	15	17.5	19	22
2	3	4	5	6.5	7.5	9	10	11	14	15	17
1	2.2	3	3.5	4	5	5.5	5.5	6	9	10	13
0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Pumpe rpm										

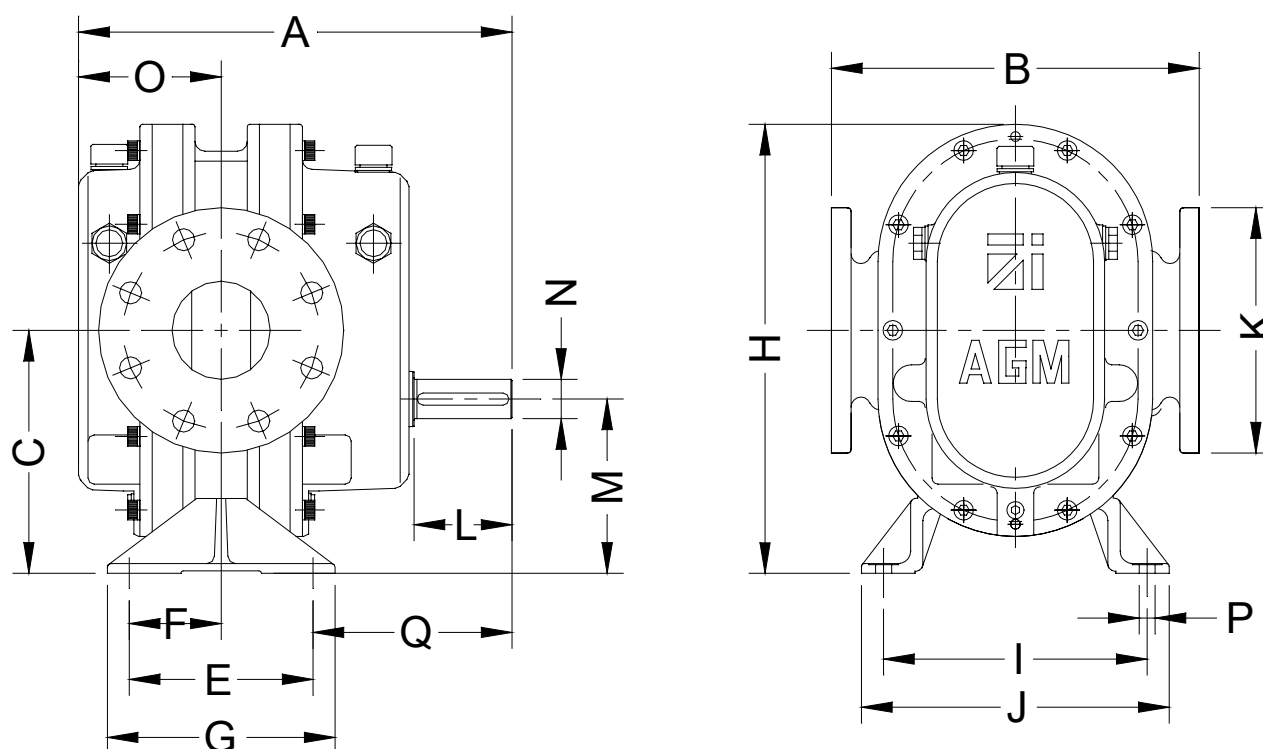
Tekniske data

Ydelse og tryk:

Model	Fortrængningsvolumen (l)	Max. flow* (m ³ /time)	Max. arbejdstryk (bar)
95/1	0,95	28	10
190/2	1,9	50	8
190/1 ED	1,9	65	10
380/4	3,8	80	6
380/2 ED	3,8	130	8

* = gælder for vand. Ydelse er stærkt afhængig af mediets viskositet.

Målskitse:



Model	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K**	L	M	N	O	P	Q	Vægt
95/1	354	300	198	150	75	185	366	215	251	DN80	80	142	ø32 j6	116	13	162	72 kg
190/2	404	300	198	150	75	185	366	215	251	DN100	80	142	ø32 j6	141	13	187	82 kg
190/1 ED																	
380/4	504	325	218	220	110	260	386	215	251	DN150	80	162	ø32 j6	191	13	202	105 kg
380/2 ED																	

* = efter DS/EN623 / DS/EN 1092-1 Norm.

Dimensionerne i tabellen er uden tolerancer og skal betragtes som vejledende.



Agrometer a/s
Fælledvej 10
7200 Grindsted
Denmark

agrometer@agrometer.dk
www.agrometer.dk
CVR: 82942513