

SPJÆLD

Det er ødelæggende, hvis miljøfarlige stoffer når vores regnvand, modtageranlæg, enge eller vandkilder. Med vores løsninger sikrer du nødstop af vejafstrømning efter en ulykke eller industrielle anvendelser. Vores løsninger kan også lukke for indgående rør i pumpestationer for at lette enkel og sikker drift og vedligeholdelse.

Wapro's kernekompetence er teknologi til regnvand og spildevand samt flowregulering i tyngdekraftssystemer. Vi tilbyder komplette løsninger med sluseventiler, sluser, flapventiler, afspærringsventiler, tilbageslagsventiler og flowreguleringsanordninger, som alle kan tilpasses eksisterende eller nye systemer.

Vores WaGate-produktsortiment består af afspærringsventiler, og spjæld til flowregulering med korrosionsfri og ikke-forurenende materialer som HDPE, EPDM og rustfrit stål.

Ventilerne kan tilpasses med elektriske, pneumatiske eller hydrauliske aktuatorer.



ANVENDELSESOMRÅDER



WaGate sluseventiler kan installeres i individuelle kamre, pumpestationer eller renseanlæg. Et almindeligt anvendelsesområde er som nødstop ved siden af veje for at forhindre miljøfarlige stoffer i at forurene vandkilder, enge og dyrkbar jord.

WaGate bruges også ved nødstoppet i tilfælde af en ulykke, som olieseparator og til håndtering af slukningsmidler.

Den findes i forskellige modeller i størrelserne DN200-1400. Andre størrelser kan fås på forespørgsel.



FORDELE VED WAGATE® SPJÆLD

- Ingen svejsning af rammen, hvilket reducerer risikoen for korrosion og dermed forlænger driftslevetiden
- Indkapslede lejer og glidedele indbygget i HDPE-huset, reducerer risikoen for korrosion og nedbrydning af materialerne
- Enkel montering med løse monteringsbeslag, der låses fast i rammen, samt faste løftebeslag
- Ikke-stigende spindel, integreret og beskyttet ved spjældpladen
- Tilgængelig for både en- og tosidet tryk



WAGATE SLUICE GATE BESKYTTER KLARÄLVEN - SCANDINAVIENS LÆNGSTE FLOD

PROBLEMET:

Karlstad er en kommune i Värmland med over 95.000 indbyggere og ligger midt imellem Stockholm og Oslo. I Karlstadsregionen finder du Karlstad, Forshaga, Grums, Hammarö og Kil, som tilsammen har 145.000 indbyggere. Karlstad er en stor besøgsby, hvor du som besøgende kan opleve koncerter, gå på museum eller se Färjestads ishockeyhold. Her finder du også Klarälven, som er omkring 460 kilometer lang.

Kommunen havde problemer med netop Klarälven. Når vandstanden steg, oversvømmede de omkringliggende områder. For at beskytte en gang- og cykeltunnel, der lå ved siden af, var de nødt til at se på en oversvømmelsesbeskyttelse.

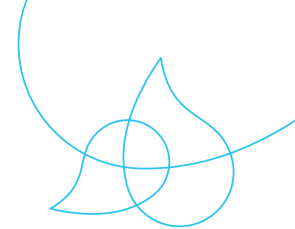


LØSNINGEN:

Løsningen faldt på vores WaGate spjæld SPM-P-TG. Når vandet bliver for højt i Klarälven, lukker slusen, og vandet, der løber til Torpnoret, pumpes ud i floden via en pumpestation. Med hjælp fra en vandmåler, der holder øje med vandstanden, kan de stoppe vandstrømmen ved en højere vandstand.

Takket være spærringsluserne sker der ingen oversvømmelse i de omkringliggende områder. Og vi takker, som altid, vores kunde i Karlstad og alle involverede for et godt samarbejde. Det glæder os altid, når vi kan beskytte mennesker og ejendomme.





SPJÆLD - SPK TG DN 200-800

ANVENDELSESOMRÅDE: Overfladevand, spildevand, procesvand samt til fiske- og agroindustri. SPK-TG er vandtæt fra to sider.

FORDELE VED WAGATE SPK-TG

- Ingen svejsning af rammen og spjældpladen, hvilket betydeligt reducerer korrosionsnedbrydning, derfor længere driftstid
- Indbygget kilesystem i rammen, der sikrer 100% fremførelse af spjældpladen mod pakningen med tætning fra to sider
- Indkapslede leje- og glidedele indbygget i PEHD-hus, dermed ingen nedbrydning fra mediet
- Ikke-stigende spindel
- O-ringstætning monteret i PEHD for mulig udskiftning
- Kvadratisk eller cirkulær åbning med mulighed for tæt forbindelse af rør til spjældet



BETJENING: Håndhjul. Kan bruges med elektriske, pneumatiske eller hydrauliske aktuatorer.

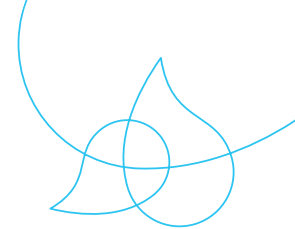
SPECIALUDFØRELSE: Andre tryktrin på forespørgsel. Spindelgevind uden for mediet.

MATERIALE:

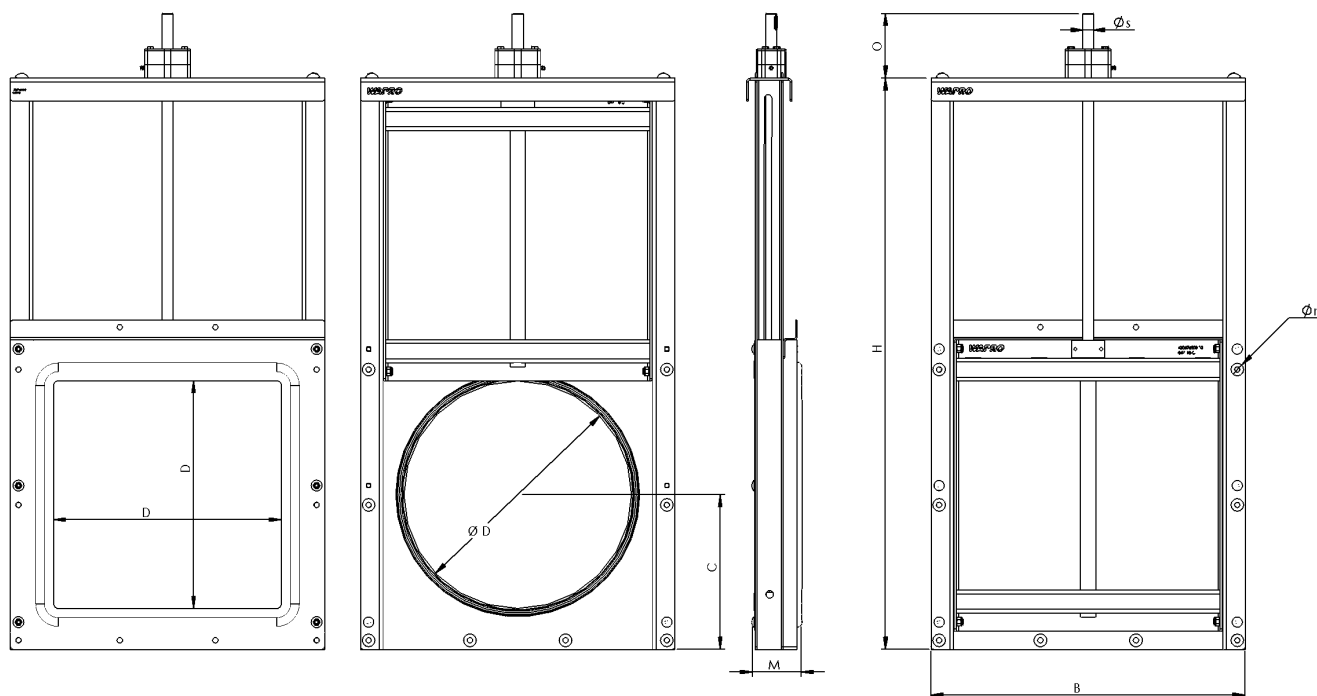
Ramme	EN 1.4404 (EN 1.4462)
Spjældplade	EN 1.4404 (EN 1.4462)
Bagplade	PEHD
Spindel	EN 1.4571 (EN 1.4462)
Spindelmøtrik	Tinbronze (Cu2Sn12)
Tætning mod spjældpladen	EPDM
Tætning mod væg	EPDM svampegummi

TEKNISKE DATA:

Tætning iflg.	DIN EN 12266.1
Trykforhold:	6 MVS og efter opgave



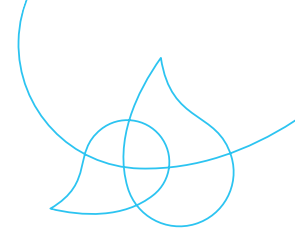
SPJÆLD - SPK TG DN 200-800



DIMENSIONER I [MM]

DN	D	B	C	H	M	ØR	O	ØS	NM	TURNS TO OPEN	VIKT[KG]	MVS
200	200	352	160	573	93	7xØ12	126	18	4	50	21	6
250	250	402	185	673	87	7xØ12	146	18	6	63	22	6
300	315	481	240	848	92	8xØ12	142	18	7	75	30	6
400	400	588	280	1016	110	8xØ12	143	18	9	100	40	6
500	500	690	340	1255	111	10xØ12	142	22	12	100	60	6
600	630	820	410	1516	132	13xØ12	135	22	19	120	85	5
700	710	910	450	1676	136	13xØ12	193	25	24	140	105	3
800	800	1000	495	1857	136	13xØ12	203	25	30	160	125	3

Andre dimensioner mod forespørgsel. Vi forbeholder os retten till att ændre specifikationer.



SPJÆLD - SPS-TG DN 200-630

ANVENDELSESOMRÅDE: Overfladevand, spildevand, procesvand samt til fiske- og agroindustri. SPS-TG er vandtæt fra to sider.

FORDELE VED WAGATE SPS-TG

- Ingen sammensvejsning af ramme og spjældplade, herved er korrosionsnedbrydningen kraftigt forringet, derfor længere funktionstid
- Indkapslet leje og glidedele indbygget i PEHD-hus, derved ingen nedbrydning fra mediet
- Ikke stigende spindel, herved behov for mindre plads
- Kvadratisk eller cirkulær åbning med mulighed for tæt rørtilslutning til spjæld. Kan fremstilles med rundbuet flange til montage i brønd
- Læbe o-rings pakning monteret i PEHD til udskiftning ved slitage. Alle leje og glidedele er indkapslet i PEHD-runddel til tryksmøring



BETJENING: Håndhjul, EI-aktuator, Pneumatik, Hydraulik.

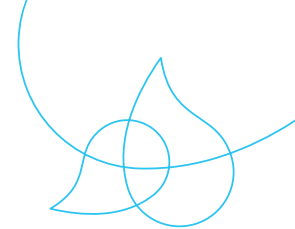
SPECIALUDFØRELSE: Spindelgevind uden for mediet.

MATERIALE:

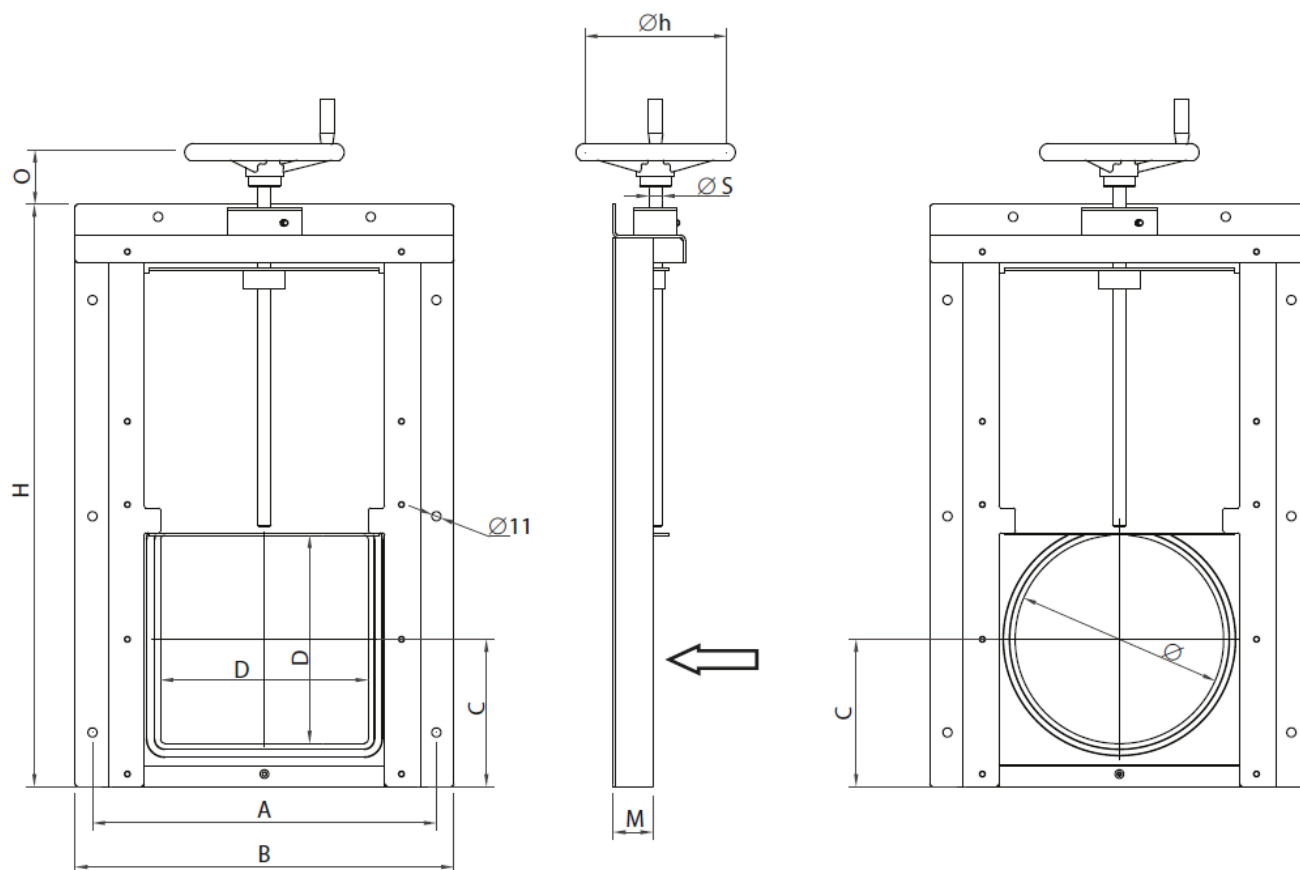
Ramme	EN 1.4404 & PEHD
Spjældplade	EN 1.4404
Spindel	EN 1.4571 (EN 14462)
Spindelmøtrik	Tinbronze (Cu2Sn12)
Tætning ved spjældpladen	EPDM
Tætning mod væg	EPDM svampegummi

TEKNISKE DATA:

Tætning iflg	DIN 19569-4
Trykforhold:	max 3-4 mVs



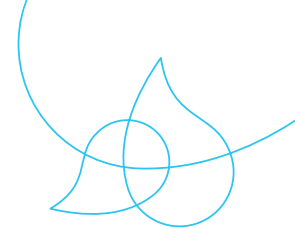
SPJÆLD - SPS-TG DN 200-630



DIMENSIONER I MM]

DN	D	Ø	A	B	C	H	M	O	ØS	ØH	VIKT [KG]	MVS
200	200x200	200	364	406	152	600	48	65	18	200	13	4
250	250x250	250	414	456	177	700	48	80	18	250	16	4
300	315x315	315	479	521	210	805	48	60	18	250	19	4
400	400x400	400	564	606	252	1000	48	80	18	315	25	4
500	500x500	500	664	706	302	1200	48	80	22	315	33	3
600	630x630	630	794	836	365	1443	48	100	22	315	40	3

Andre dimensioner mod forespørgsel. Vi forbeholder os retten till att ændre specifikationer.



SPJÆLD - SPS TL/RTL DN 200-630

ANVENDELSESOMRÅDE: Overfladevand, spildevand, procesvand samt til fiske- og agroindustri. SPS-TL/RTL er vandtæt fra montagesiden.

FORDELE VED WAGATE SPS-TL/RTL

- Selvbærende ramme formonteret og driftsklar til påboltning på væg
- Læbe o-rings pakning monteret i PEHD til udskiftning ved slitage. Håndbetjent spjæld, der kan holdes i åben position
- Kvadratisk eller cirkulær åbning med mulighed for tæt rørtilslutning til spjæld. Kan fremstilles med rundbuet flange til montage i brønd



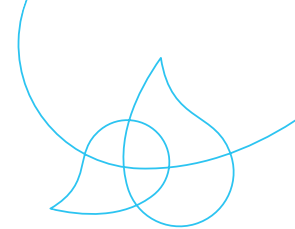
VARIANT: SPS-RTL med påsvejst rør til gennemføring ved væg og i brønd.

MATERIALE:

Ventilhus	EN 1.4404 & PEHD
Spjældplade	EN 1.4404
Tætning mod spjældplade	EPDM
Tætning mod væg	EPDM svampegummi

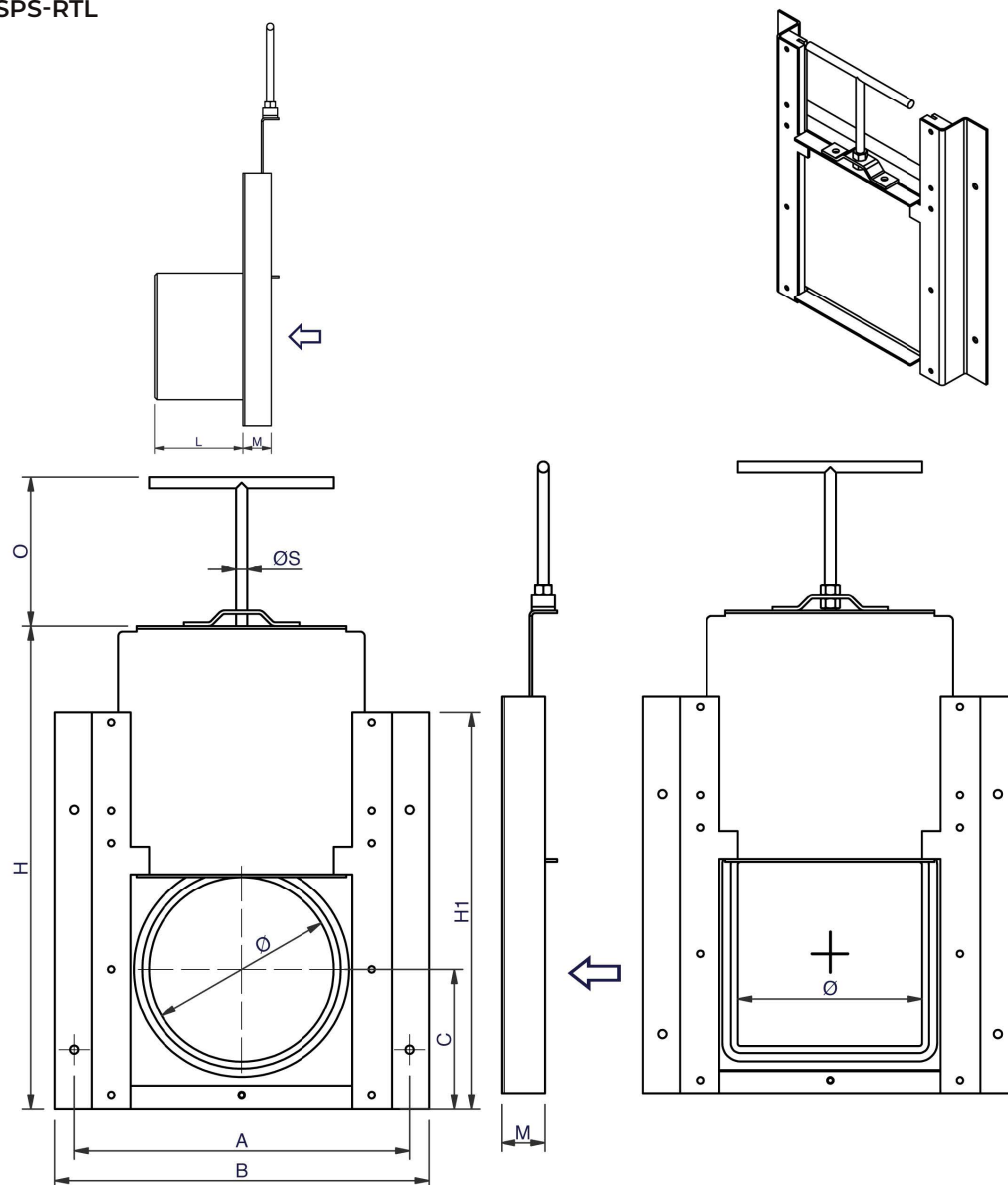
TEKNISKE DATA:

Tætning iflg.	DIN 19569-4
Trykforhold:	4 MVS



SPJÆLD - SPS TL/RTL DN 200-630

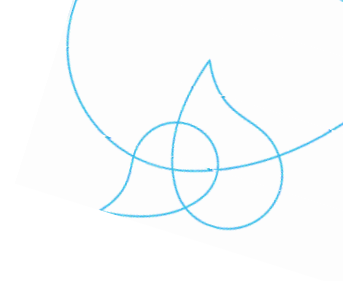
SPS-RTL



DIMENSIONER I [MM]

DN	Ø	D	A	B	C	H	H1	L	M	O	ØS	VIKT [KG]	MVS
200	200	200x200	364	406	152	524	434	> 175	48	150	12	8	4
250	250	250x250	414	456	177	624	484	> 200	48	150	12	10	4
300	315	315x315	479	521	210	754	550	> 250	48	150	12	12	4
400	400	400x400	564	606	252	924	634	> 300	48	200	16	16	4
500	500	500x500	664	706	302	1124	732	> 375	48	200	16	21	2
600	630	630x630	794	836	365	1384	860	> 475	48	200	16	27	2

Andre dimensioner mod forespørgsel. Vi forbeholder os retten till att ændre specifikationer.



SPJÆLD - SPM-S-TG DN 800-1400

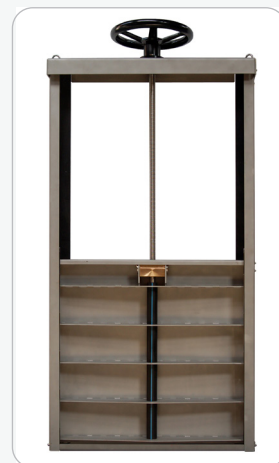
ANVENDELSESOMRÅDE: Overfladevand, spildevand, industri- og procesvand.
SPM-S-TG er vandtæt fra to sider.

FORDELE VED WAGATE SPM-S-TG

- Ingen sammensvejsning af ramme, ingen afsyring, herved er korrosionsnedbrydningen kraftigt forringet, derfor længere funktionstid
- Indkapslet leje og glidedele indbygget i PEHD-hus, derved ingen nedbrydning fra mediet
- Överlkke stigende spindel, der er integreret og afskærmet ved spjældpladen

BETJENING: Håndhjul, El-aktuator, Hydraulik

SPECIALUDFØRELSE: Andre tryktrin på forespørgsel. Spindelgevind uden for mediet.
Rund åbning.

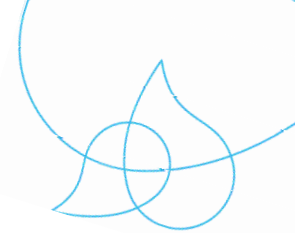


MATERIALE:

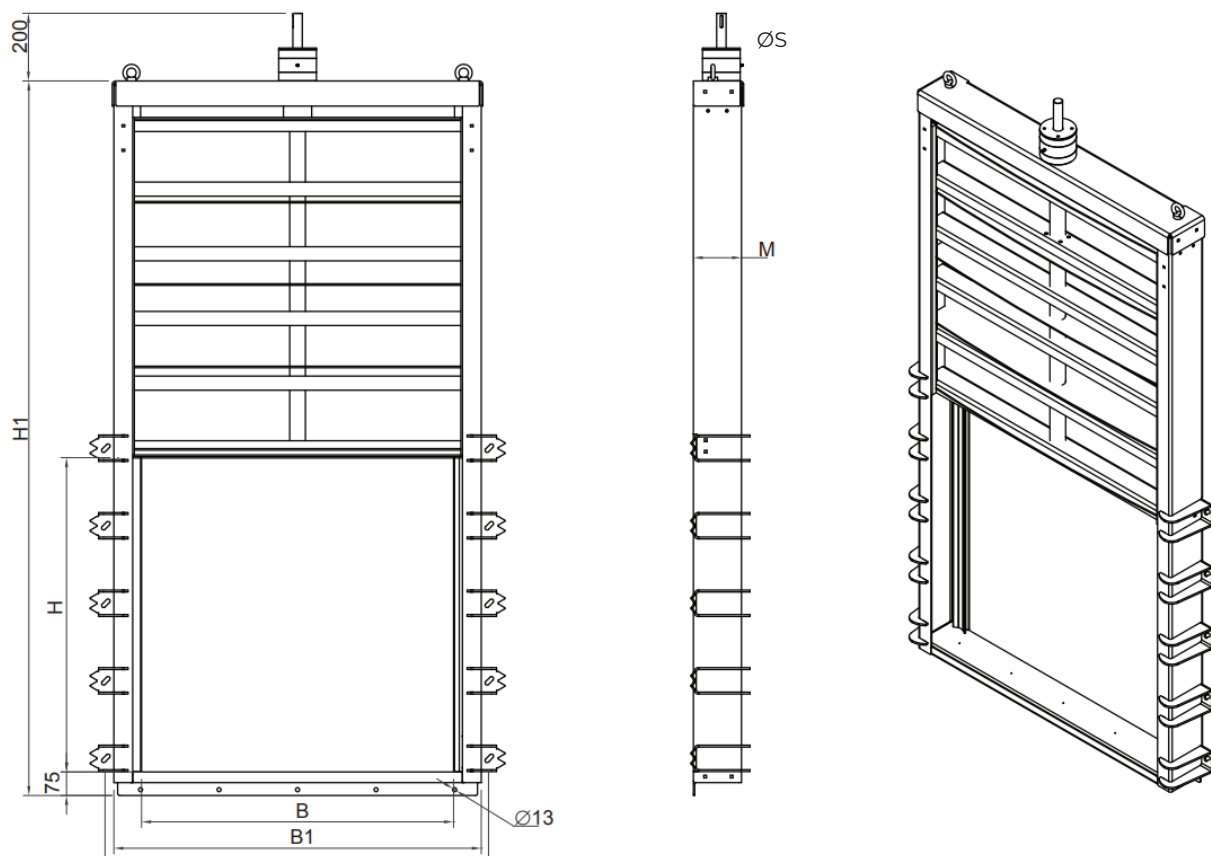
Ramme	EN 1.4404 (EN 1.4462)
Spjældpladen	EN 1.4404 (EN 1.4462)
Spindel	EN 1.4571 (EN 1.4462)
Spindelmøtrik	Tinbronze (Cu2Sn12)
Tætning ved spjældpladen	EPDM
Tætning mod væg	EPDM svampegummi

TEKNISKE DATA:

Tætning iflg	DIN EN 12266.1
--------------	----------------



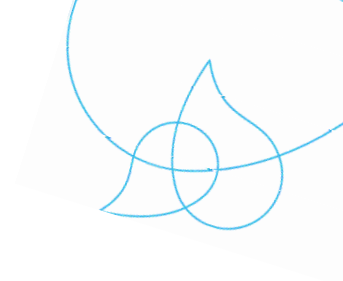
SPJÆLD - SPM-S-TG DN 800-1400



DIMENSIONER I MM]

DN	H	H1	B	B1	ØR	ØS	M	NM	REVS OPEN	VÆGT[KG]	MVS
800	800	1842	800	960	19 x Ø13	25	142	35	160	155	6
1000	1000	2280	1000	1170	23 x Ø13	30	160	65	167	190	6
1200	1200	2683	1200	1370	25 x Ø13	30	160	90	200	270	6
1400	1400	3039	1400	1570	29 x Ø13	30	160	140	234	335	6

Andre dimensioner mod forespørgsel. Vi forbeholder os retten till att ændre specifikationer.



SPJÆLD - SPM-P-TG DN 800-1400

ANVENDELSESOMRÅDE: Overfladevand, spildevand, industri- og procesvand.
SPM-P-TG er vandtæt fra to sider.

FORDELE VED WAGATE SPM-P-TG

- Ingen sammensvejsning af ramme, ingen afsyring, herved er korrosionsnedbrydningen kraftigt forringet, derfor længere funktionstid
- Indkapslet leje og glidedele indbygget i PEHD-hus, derved ingen nedbrydning fra mediet
- Nem montage ved løse montagebeslag fastlåst i rammen, samt fastmonteret løftebeslag
- Ikke stigende spindel, der er integreret og afskærmet ved spjældpladen

BETJENING: Håndhjul, El-aktuator, Hydraulik

SPECIALUDFØRELSE: Andre tryktrin på forespørgsel. Spindelgevind uden for mediet.
Rund åbning.



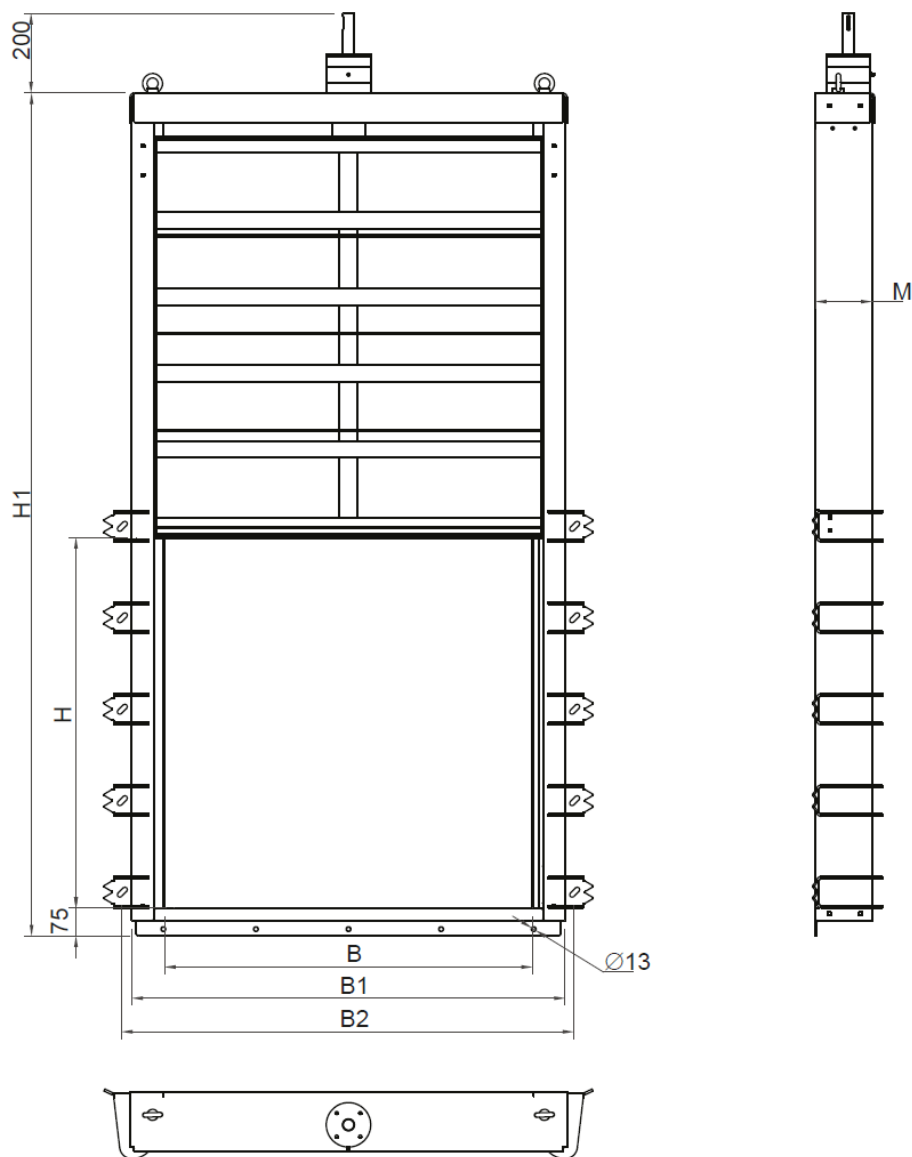
MATERIALE:

Ramme	EN 1.4404 (EN 1.4462)
Spjældpladen	PEHD
Afstivning på spjældpladen	EN 1.4404 (EN 1.4462)
Spindel	EN 1.4571 (EN 1.4462)
Spindelmøtrik	Tinbronze (Cu2Sn12)
Tætning ved spjældpladen	EPDM
Tætning mod væg	EPDM svampegummi

TEKNISKE DATA:

Tætning iflg	DIN EN 12266.1
--------------	----------------

SPJÆLD - SPM-P-TG DN 800-1400



DIMENSIONER I [MM]

DN	H	H1	B	B1	B2	ØR	ØS	M	NM	REVS OPEN	VIKT[KG]	MVS
800	800	1842	800	960	997	16 x Ø13	25	142	35	160	145	6
1000	1000	2280	1000	1170	1207	19 x Ø13	30	160	65	167	185	6
1200	1200	2683	1200	1370	1407	21 x Ø13	30	160	90	200	231	6
1400	1400	3039	1400	1570	1607	24 x Ø13	30	160	140	234	270	6

Andre dimensioner mod forespørgsel. Vi forbeholder os retten till att ændre specifikationer.