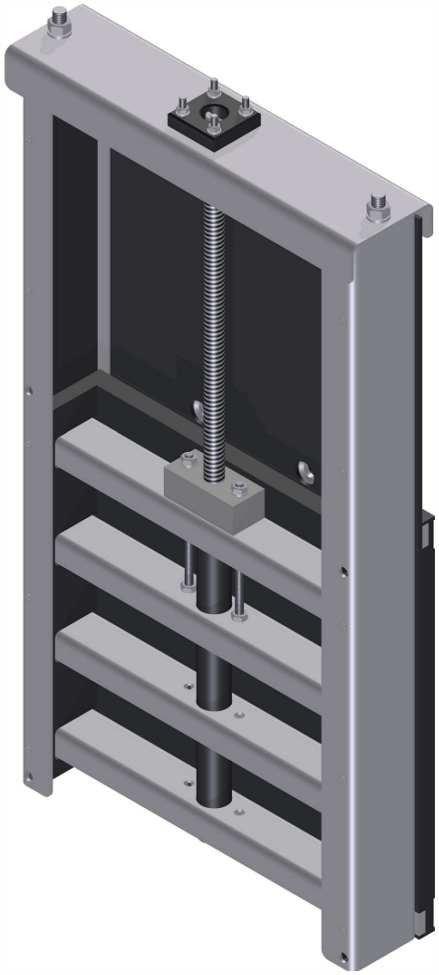
MAQUINAY solutions
Rue de la Boverie, 368 - 4100 Seraing
TVA : BE 0547.889.751
www.maquinay.com - materiaux@maquinay.com
T : +32 (0)4/368 54 50 F : +32 (0)4/368 54 51
Matériel BTP

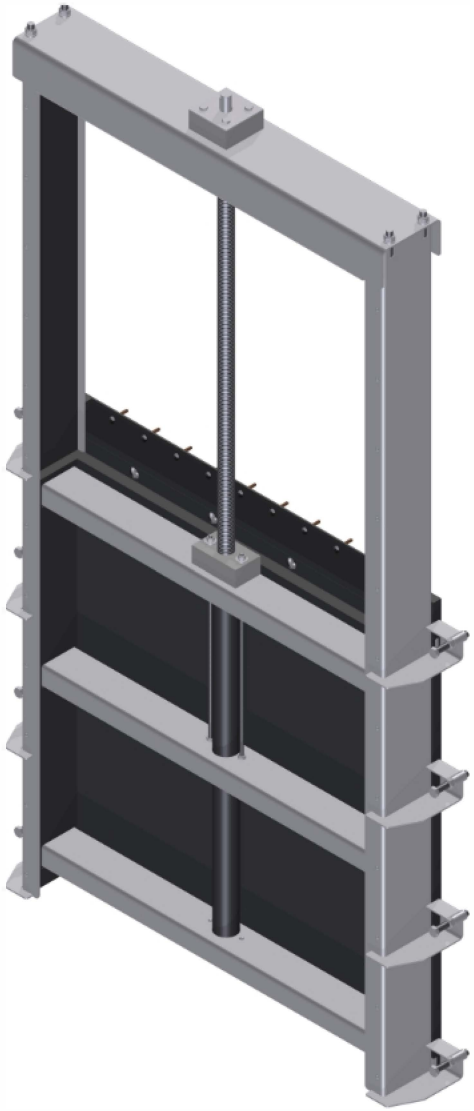
Penstock 5-8 MwC, round, non rising spindle

Vanne murale circulaire, 5-8 mCE, tige non ascendante
Gewindeschieber, rund, 5-8 mWs, nicht steigender Spindel
Afsluiter 5-8 mwk, ronde opening, niet stijgende spindel

KSA-MD-R-O



KSA-R-0 DN ≤ 800



KSA-R-0 DN > 800

MAQUINAY solutions
Rue de la Boverie, 368 - 4100 Seraing
TVA : BE 0547.889.751
www.maquinay.com - materiaux@maquinay.com
T : +32 (0)4/368 54 50 F : +32 (0)4/368 54 51
Matériel BTP

MAQUINAY solutions
Rue de la Boverie, 368 - 4100 Seraing
TVA : BE 0547.889.751
www.maquinay.com - materiaux@maquinay.com
T : +32 (0)4/368 54 50 F : +32 (0)4/368 54 51
Matériel BTP

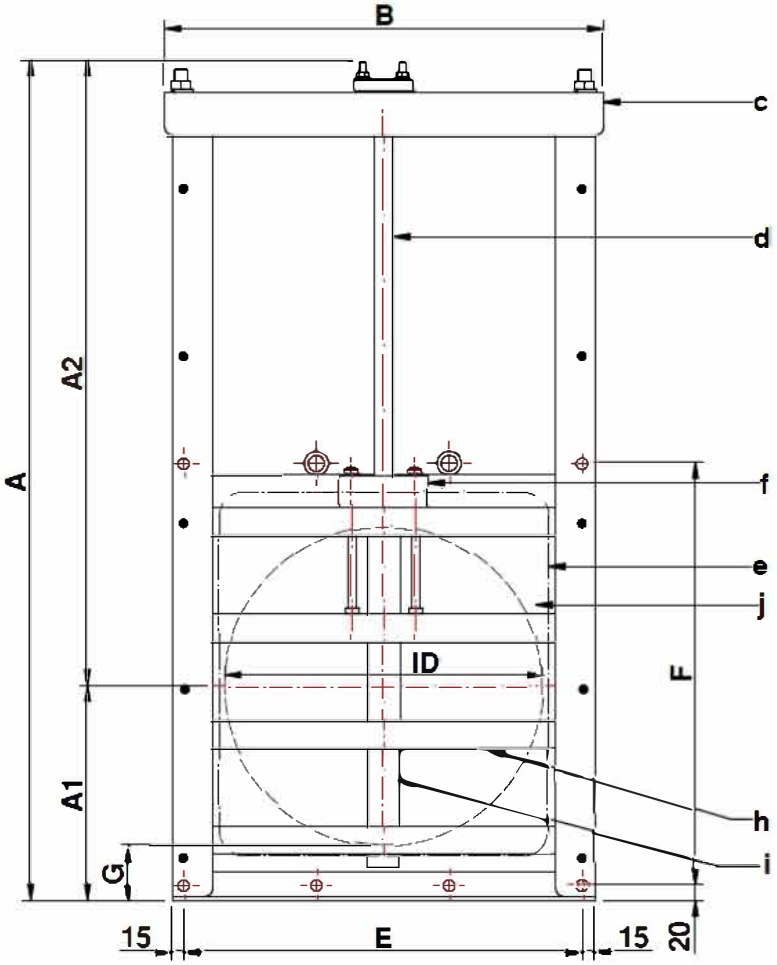
Penstock 5-8 MwC, round, non rising spindle

Vanne murale circulaire, 5-8 mCE, tige non ascendante
Gewindeschieber, rund, 5-8 mWs, nicht steigender Spindel
Afsluiter 5-8 mwk, ronde opening, niet stijgende spindel

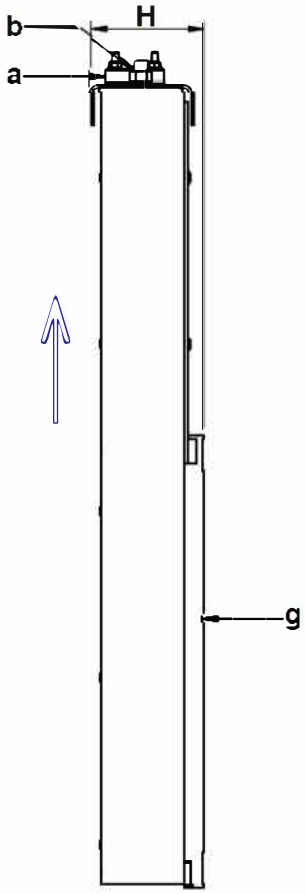
KSA-MD-R-O
DN ≤ 800

Section 02

Front view · *Vue de face · Vorderansicht · Vooraanzicht*



Side view · *Vue de côté · Seitenansicht · Zijaanzicht*



Half moon terminal · *connection demi-lune*
Halbmondanschluss · halvemaanaansluiting

a - Spindle bearing	a - Palier	a - Kunststofflagerung	a - Spindellagerblok
b - Terminal	b - Connection demi-lune	b - Anschlußstelle	b - Bedienpunt
c - Top member	c - Travée	c - Brücke	c - Bovenbrug
d - Spindle	d - Tige non-ascendante	d - Gewindespindel	d - Draadspindel
e - Seal	e - Joint profilé	e - Gummidichtung	e - Liprubber
f - Spindle nut	f - Écrou	f - Gewindeblock	f - Draadblok
g - Back plate	g - Cadre	g - Rahmen	g - Achterplaat
h - Reinforcement rib	h - Renforts	h - Rippen	h - Verstevigingsrib
i - Protection tube	i - Tube de protection	i - Protectionsrohr	i - Spindelbeschermbuis
j - Sliding plate	j - Pelle	j - Schieberplatte	j - Schuifplaat

MAQUINAY solutions
Rue de la Boverie, 368 - 4100 Seraing
TVA : BE 0547.889.751
www.maquinay.com - materiaux@maquinay.com
T : +32 (0)4/368 54 50 F : +32 (0)4/368 54 51

Penstock 5-8 MwC, round, non rising spindle

Vanne murale circulaire, 5-8 mCE, tige non ascendante
Gewindeschieber, rund, 5-8 mWs, nicht steigender Spindel
Afsluiter 5-8 mwk, ronde opening, niet stijgende spindel

KSA-MD-R-O
DN ≤ 800

Leakage rate · *Taux de fuite · Leckrate · Lekgraad*

KSA MD DN≤ 800	MwC	L/min¹ ←	L/min¹ →
100mm - 300 mm	8	0,3	0,5
400mm - 800 mm	6	0,3	0,5

Measured values (L/min¹/m¹)

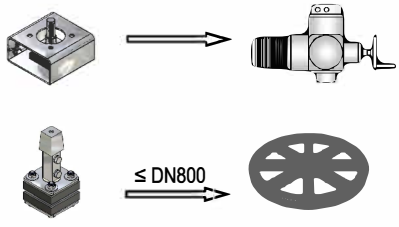
	BS7775 (resilient)		DIN 19569-4	
MwC	L/min¹ ←	L/min¹ →	L/min¹ ←	L/min¹ →
8	1,1	1,1	1,2 - 3,0	1,2 - 3,0
6	0,7	0,7	1,2 - 3,0	1,2 - 3,0

Norm values (L/min¹/m¹)

Data (mm) · *Informations · Daten · Gegevens*

item nr	DN	ID Ø	A	A1	A2	B	E	F	G	H
	DN100	110	470	120	350	260	210	240	70	130
	DN125	125	500	132	368	275	225	255	70	130
	DN150	160	570	145	425	310	260	290	70	130
	DN200	200	650	170	480	350	300	330	70	130
	DN250	250	750	195	555	400	350	380	70	130
	DN300	315	800	220	580	465	415	445	70	130
	DN400	400	1050	270	780	550	500	530	70	130
	DN500	500	1250	320	930	650	600	630	70	130
	DN600	630	1450	370	1080	750	700	730	70	130
	DN700	710	1650	420	1230	850	800	830	70	130
	DN800	800	1850	470	1380	950	900	930	70	130

DN		Nm	KG		Max MwC
DN100	24	10	21	4	8
DN125	26	10	22	4	8
DN150	32	10	25	4	8
DN200	39	10	29	4	8
DN250	47	10	33	4	8
DN300	58	15	39	4	8
DN400	72	20	49	8	6
DN500	89	30	60	8	6
DN600	105	45	73	8	6
DN700	122	55	92	10	6
DN800	139	70	109	10	6



Optional ROBU sleeve
Manchon ROBU avec joint en option
ROBU Muffe mit Dichtung als Option
ROBU mof met pakking als optie

1011.10STMF200-800

MAQUINAY solutions
Rue de la Boverie, 368 - 4100 Seraing
TVA : BE 0547.889.751
www.maquinay.com - materiaux@maquinay.com
T : +32 (0)4/368 54 50 F : +32 (0)4/368 54 51
Matériel BTP

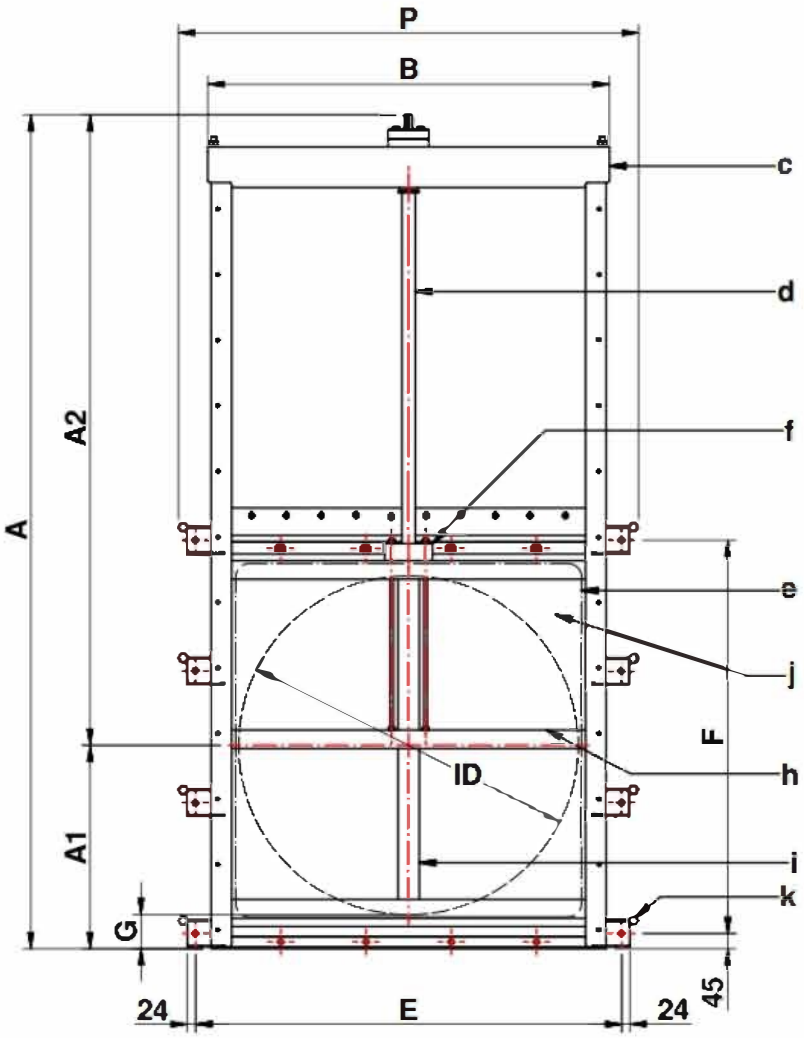
Penstock 5-8 MwC, round, non rising spindle

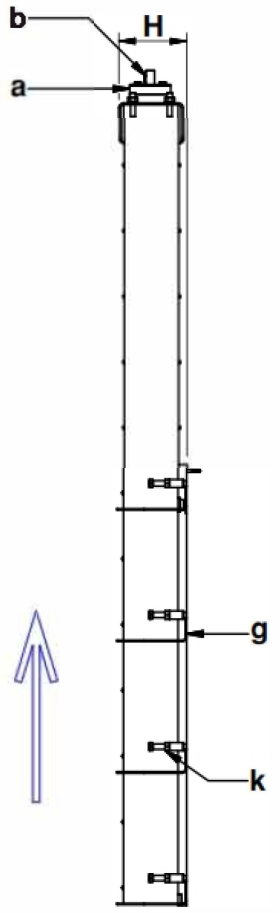
Vanne murale circulaire, 5-8 mCE, tige non ascendante
Gewindeschieber, rund, 5-8 mWs, nicht steigender Spindel
Afsluiter 5-8 mwk, ronde opening, niet stijgende spindel

KSA-MD-R-O
DN > 800

Section 02

Front view · *Vue de face · Vorderansicht · Vooraanzicht*





Side view · *Vue de côté · Seitenansicht · Zijaanzicht*

a - Spindle bearing	a - Palier	a - Kunststofflagerung	a - Spindellagerblok
b - half moon connector	b - Connection demi-lune	b - Halbmond Bedienung	b - Bedienpunt halve maan
c - Top member	c - Travée	c - Brücke	c - Bovenbrug
d - Spindle	d - Tige montante	d - Gewindespindel	d - Draadspindel
e - Seal	e - Joint profilé	e - Gummidichtung	e - Liprubber
f - Spindle nut	f - Écrou	f - Gewindeblock	f - Draadblok
g - Back plate	g - Cadre	g - Rahmen	g - Achterplaat
h - Reinforcement rib	h - Renforts	h - Rippen	h - Verstevigingsrib
i - Protection tube	i - Tube de protection	i - Protectionsrohr	i - Spindelbeschermbuis
j - Sliding plate	j - Pelle	j - Schieberplatte	j - Schuifplaat
k - Level adjusters	k - Écrous d'attelage	k - Einstellschrauben	k - Stelbouten

MAQUINAY solutions
Rue de la Boverie, 368 - 4100 Seraing
TVA : BE 0547.889.751
www.maquinay.com - materiaux@maquinay.com
T : +32 (0)4/368 54 50 F : +32 (0)4/368 54 51
Matériel BTP

Penstock 5-8 MwC, round, non rising spindle

Vanne murale circulaire, 5-8 mCE, tige non montante
Gewindeschieber, rund, 5-8 mWs, nicht steigender Spindel
Afsluiter 5-8 mwk, ronde opening, niet stijgende spindel

KSA-MD-R-O
DN > 800

Leakage rate · *Taux de fuite · Leckrate · Lekgraad*

KSA MD DN>800	MwC	L/min¹ ←	L/min¹ →
900mm - 1500 mm	5	0,3	0,5

Measured values (L/min¹/m¹)

	AWWA 561 / BS 7775 (resilient)		DIN 19569-4	
MwC	L/min¹ ←	L/min¹ →	L/min¹ ←	L/min¹ →
5	0,5	0,5	1,2 - 3,0	1,2 - 3,0

Norm values (L/min¹/m¹)

Data (mm) · *Informations · Daten · Gegevens*

item nr	DN	ID Ø	A	A1	A2	B	E	F	G	H	P
	DN900	900	2230	610	1620	1220	1160	1160	160	165	1380
	DN1000	1000	2450	660	1790	1350	1280	1280	160	175	1510
	DN1100	1100	2900	710	2190	1520	1460	1460	160	195	1680
	DN1200	1200	2900	760	2140	1520	1460	1460	160	195	1680
	DN1250	1250	2900	785	2115	1520	1460	1460	160	195	1680
	DN1500	1500	3390	910	2480	1770	1710	1710	160	215	1930

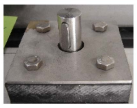
DN		Nm	KG		Max MwC
DN900	160	102	128	10	5
DN1000	176	124	160	16	5
DN1100	193	150	180	16	5
DN1200	210	176	208	18	5
DN1250	218	192	221	18	5
DN1500	260	272	330	22	5

Fitting and operation accessories (section 10)

Accessoires montage et opération (section 10)
Bedienung- u. Montagenzubehör (Teil 10)
Bedienings- en montage accessoires (hoofdstuk 10)

DN900-DN1500

Ø25/8



Optional ROBU sleeve
Manchon ROBU avec joint en option
ROBU Muffe mit Dichtung als Option
ROBU mof met pakking als optie

1011.10STMF900-1200

Larger sizes available on request
Dimensions plus grandes fabriquées sur demande
Größere Maße auf Anfrage
Grotere maten op verzoek leverbaar

MAQUINAY solutions
Rue de la Boverie, 368 - 4100 Seraing
TVA : BE 0547.889.751
www.maquinay.com - materiaux@maquinay.com
T : +32 (0)4/368 54 50 F : +32 (0)4/368 54 51
Matériel BTP

Penstock 5-8 MwC, round, non rising spindle

Vanne murale circulaire, 5-8 mCE, tige non montante
Gewindeschieber, rund, 5-8 mWs, nicht steigender Spindel
Afsluiter 5-8 mwk, ronde opening, niet stijgende spindel

KSA-MD-R-O
DN 100-1500

The **KSA-MD** is a unique, tried and tested fabricated penstock model that has been improved several times over the years. It is essentially based on stainless steel reinforced HDPE specified at –50°to +80°C. The penstock consists of a low torque vertical sliding plate that closes a round opening, moving within a stainless steel frame with HDPE guides. In seating conditions, water tightness is rated at medium range, from 5—8 MwC, and is achieved by using an EPDM lip seal positioned in the sliding plate. Standard, the spindle is non-rising, but rising spindle is available on request. This gate is state-of-the-art and does away with heavy conventional cast iron or even capillary-prone fibre reinforced plastic gates. KSA MD is a stock item.

*Le modèle standard de la vanne **KSA-MD** est produit pour une étanchéité amont/aval. La vanne se compose d'un tablier plastique coulissant vertical obturant une ouverture circulaire.. L'étanchéité standard 5-8 mCE est obtenue par un joint à lèvre EPDM noyé dans le tablier coulissant, qui résiste à la pression d'eau venant des deux côtés.. La vanne standard est munie d'une tige non montante. Une tige montante peut être livrée sur demande. La vanne KSA-MD est disponible en stock.*

*In der Standardausführung ist der Absperrschieber **KSA-MD** beidseitig sperrend. Er besteht aus einer senkrecht verschiebbaren Kunststoff-Schieberplatte, die eine runde Öffnung verschließt. Für die standardmäßig auf 5–8 mWS ausgelegte Dichtung wird eine EPDM -Lippendichtung verwendet. Diese wird in der Schieberplatte angebracht, die beidseitig als Sperre gegen den Wasserdruck wirkt. Dieser Absperrschieber wird standardmäßig mit nicht steigender Spindel ausgeführt, ist aber auf Anfrage auch mit steigender Spindel lieferbar. Der KSA-MD ist aus Vorrat lieferbar.*

*De **KSA-MD** afsluiter wordt standaard dubbelkerend geproduceerd. De afsluiter bestaat uit een verticaal beweegbare kunststof schuifplaat die een ronde opening afsluit. De dichting, standaard 5-8 mwk, wordt verkregen d.m.v. een EPDM liprubber, geplaatst in de schuifplaat, die de waterdruk van beide zijden keert. Standaard is de afsluiter uitgevoerd met een niet-stijgende spindel . Op verzoek kan een stijgende spindel worden geleverd. De KSA MD wordt geleverd vanuit voorraad.*

Material specification · *Matériaux · Material · Materiaal*

Back plate / Panneau arrière / Wandplatte / Achterplaat	HDPE / PEHD
Moving plate / Pelle / Schiebeplatte / Schuifplaat	HDPE / PEHD
Frame / Cadre / Rahmen / Frame	Stainless Steel Grade 316L (WSt 1.4404) or Grade 304 (WSt 1.4301)
Spindle / Tige filetée / Spindel / Spindel	Stainless Steel Grade 316 (WSt 1.4401)
Nut / Écrou / Gewindeblock / Draadblok	Polyacetal
Seal / Joints / Dichtung / Afdichting	EPDM
Fixing kit Matériel de fixation Befestigungsmaterial Bevestigingsmateriaal	Chemical anchors and bolts, stainless steel Grade 316, included Ancres chimiques et boulons, Inox 316, inclus Chemische Anker und Schrauben (nichtrostender Stahl 316) im Lieferumfang Chemische ankers en bouten (RVS 316) worden meegeleverd
Comment Annotations Anmerkung Opmerking	Operational pressure 5-8 MwC and round opening standard; higher pressures and larger dimensions on request Pression de service : étanchéité 5-8 mCE; tige montante et versions spéciales sur demande Standardmäßig für 5–8 mWS und mit runder Öffnung, höhere Belastbarkeit und abweichende Ausführungen auf Anfrage 5-8 mwk en ronde opening standaard; hogere belastingen en afwijkende uitvoeringen op aanvraag