

Vanne à guillotine

## HERA-BD

Conception et  
cotes pour  
actionneur pneumatique,  
actionneur électrique (AUMA),  
démultiplicateur, volant à chaîne,  
poignée pour fermeture rapide

### Fiche technique



## Sommaire

<b>Vanne à guillotine.....</b>	<b>4</b>
Vanne à guillotine à étanchéité bidirectionnelle .....	4
HERA-BD .....	4
Actionneur pneumatique .....	4
Conception .....	4
Dimensions .....	5
Actionneur électrique .....	6
Conception .....	6
Dimensions .....	6
Démultiplicateur .....	8
Conception .....	8
Dimensions .....	8
Volant à chaîne .....	9
Conception .....	9
Dimensions .....	9
Poignée pour fermeture rapide .....	10
Conception .....	10
Dimensions .....	10

## **Copyright / Mentions légales**

Fiche technique HERA-BD

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 17/03/2021

## Vanne à guillotine

Vanne à guillotine à étanchéité bidirectionnelle

### HERA-BD



Actionneur pneumatique

#### Conception

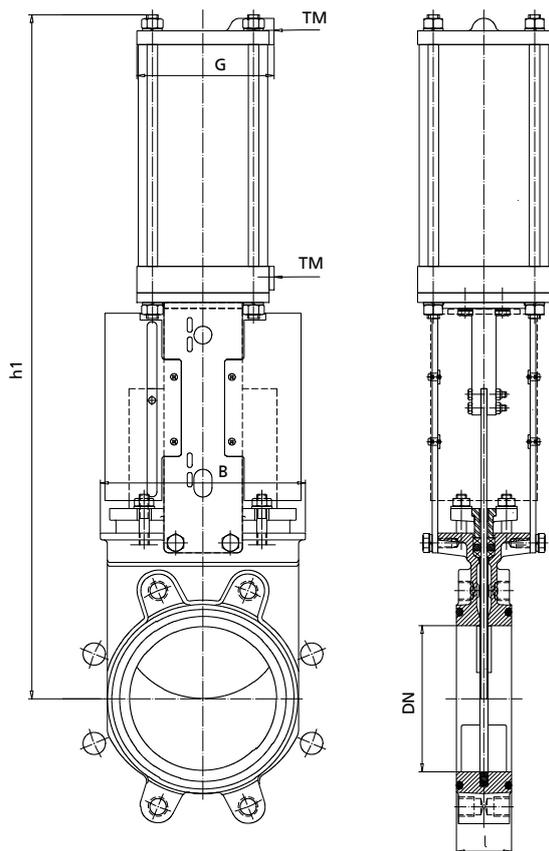
#### Construction

- DN 50 à 800
- Double effet
- En standard avec protection contre les contacts
- Tube de cylindre et couvercle de cylindre en aluminium
- Tige de piston en acier inoxydable (1.4301 / AISI 304)
- Piston en acier revêtu au nitrile
- Pression motrice : 3,5 bars minimum à 10 bars maximum

#### Variantes (sur demande)

- Butées mécaniques de fin de course
- Détecteurs de proximité inductifs
- Électrovannes

Dimensions



III. 1: Robinet avec actionneur pneumatique

Encombres (mm) et poids (kg)

PN	DN	l [mm]	h1 [mm]	B [mm]	Actionneur pneumatique			[kg]
					G [mm]	Ø cylindre x course [mm]	TM [pouce]	
10	50	43	412	113	115	100 x 62	1/4	9
	65	46	454	128	115	100 x 77	1/4	10
	80	46	497	143	115	100 x 95	1/4	11
	100	52	558	162	115	100 x 115	1/4	14
	125	56	634	181	140	125 x 143	1/4	19
	150	56	703	209	140	125 x 168	1/4	22
	200	60	872	263	175	160 x 220	1/4	47
6	250	68	1042	315	220	200 x 270	3/8	58
	300	78	1182	370	220	200 x 320	3/8	84
	350	78	1374	420	277	250 x 351	3/8	130
5	400	102	1509	478	277	250 x 401	3/8	1181
	450	114	1688	530	382	300 x 448	1/2	235
4	500	127	1838	584	382	300 x 498	1/2	302
	600	110	2098	762	382	300 x 588	1/2	315
2	700	110	2461	890	444	350 x 693	3/4	480
	800	110	2704	1012	444	350 x 790	3/4	585

7328.22/06-FR

**Actionneur électrique**

- Étrier avec bride d'entraînement suivant ISO 5210/ DIN 3338
- Marque et type de l'actionneur suivant spécification client, par ex. AUMA, EMG, etc.

**Conception**

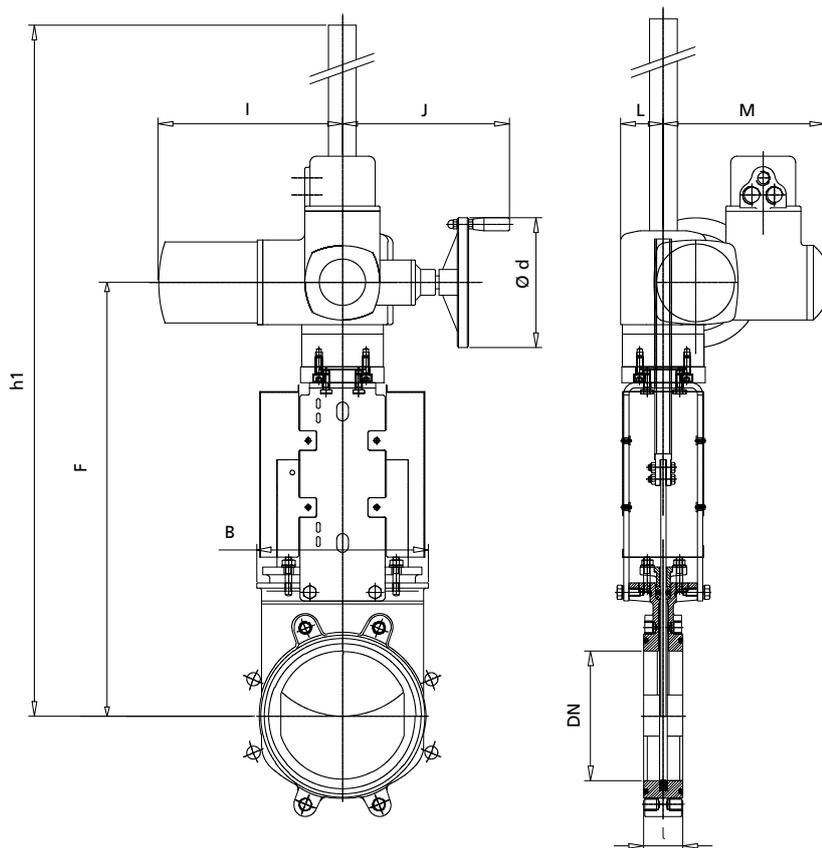
**Construction**

- DN 50 à 1200
- Tige montante
- En standard avec protection contre les contacts

**Variantes (sur demande)**

- Butées mécaniques de fin de course
- Détecteurs de proximité inductifs
- Électrovannes

**Dimensions**



**III. 2: Cotes avec actionneur électrique**

Cotes en [mm]

PN	DN	I [mm]	h1 [mm]	B [mm]	Actionneurs électriques (AUMA)										Couple [Nm]	Tours/ course [mm]	Type	Bride d'entraînement
					F	Ø d	I	J	L	M	Ø tige <sup>1)</sup> x pas							
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]								
10	50	43	454	113	377	160	265	250	102	237	20 x 4	7	13	SA07.2	F10			
	65	46	481	128	404	160	265	250	102	237	20 x 4	8	17	SA07.2	F10			
	80	46	506	143	429	160	265	250	102	237	20 x 4	10	20	SA07.2	F10			
	100	52	547	162	470	160	265	250	102	237	20 x 4	14	25	SA07.2	F10			
	125	56	581	181	504	160	265	250	102	237	20 x 4	17	31	SA07.2	F10			
	150	56	1127	209	550	160	265	250	102	237	20 x 4	20	37	SA07.2	F10			
	200	60	1234	263	657	200	265	250	102	237	24 x 5	25	40	SA07.6	F10			
	250	68	1334	315	757	200	265	250	102	237	24 x 5	28	50	SA07.6	F10			

<sup>1</sup> Tige suivant DIN 103, 1 entry, left

PN	DN	l [mm]	h1 [mm]	B [mm]	Actionneurs électriques (AUMA)											Type	Bride d'entraînement
					F	Ø d	I	J	L	M	Ø tige <sup>1)</sup> x pas	Couple	Tours/ course				
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]	[mm]				
6	300	78	1424	370	847	200	265	250	102	237	24 x 5	38	60	SA07.6	F10		
	350	78	1515	420	927	200	282	254	85	247	36 x 6	68	58	SA10.2	F10		
	400	102	1600	478	1012	200	282	254	85	247	36 x 6	86	66	SA10.2	F10		
5	450	114	1728	530	1140	200	282	254	135	247	36 x 6	110	75	SA10.2	F10		
4	500	127	1828	684	1240	200	282	254	135	247	36 x 6	115	83	SA10.2	F10		
	600	110	2140	762	1445	315	384	329	135	285	36 x 6	210	100	SA14.2	F14		
2	700	110	2918	890	1699	315	384	329	190	285	40 x 7	120	100	SA14.2	F14		
	800	110	3041	1012	1886	400	384	336	160	285	50 x 8	180	100	SA14.6	F14		
	900	110	3165	1112	1900	400	384	336	160	285	50 x 8	220	112	SA14.6	F14		
	1000	110	3605	1240	2450	500	384	336	160	285	50 x 8	300	125	SA14.6	F14		
	1200	150	4390	1470	2925	500	510	354	225	307	60 x 9	480	134	SA16.2	F16		

## Démultiplicateur

- Étrier
- Démultiplicateur avec volant (rapport de réduction standard 4:1)

## Conception

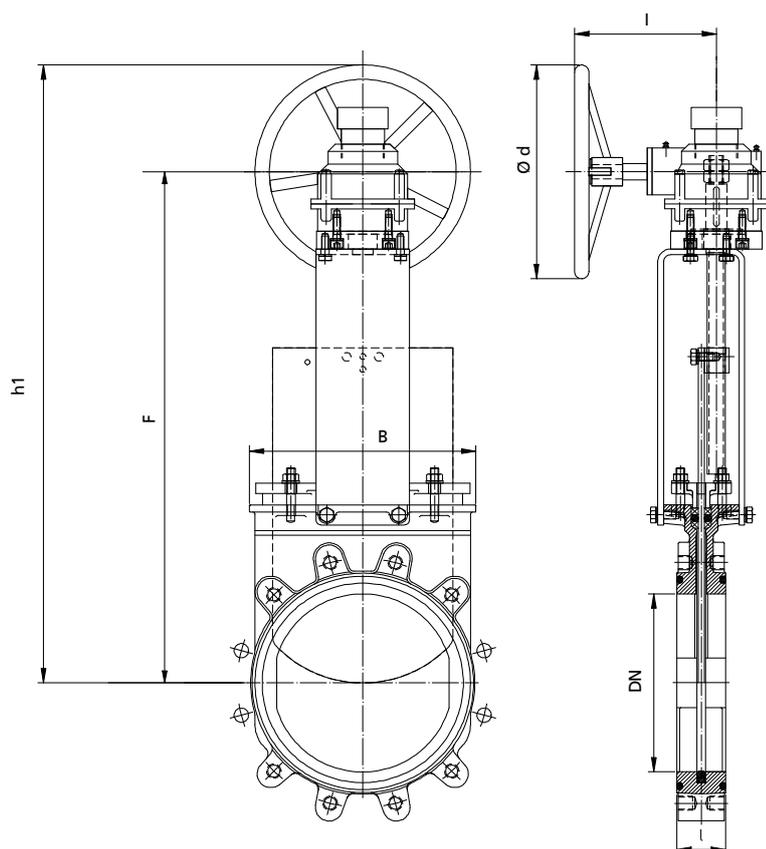
### Construction

- DN 200 à 1200 (recommandé à partir de DN 350 et pour les pressions de service supérieures à 3,5 bar)
- Tige non montante

### Variantes (sur demande)

- Dispositif de verrouillage
- Rallonge
- Roue à chaîne

## Dimensions



Cotes en [mm]

PN	DN	l [mm]	h1 [mm]	B [mm]	Démultiplicateur		
					F [mm]	Ø d [mm]	l [mm]
6	350	78	1115	420	924	450	262
	400	102	1200	478	1012	450	262
5	450	114	1305	532	1104	450	262
4	500	127	1405	584	1204	450	262
	600	110	1565	762	1364	450	262
2	700	110	1847	890	1673	450	308
	800	110	2007	1012	1878	450	308
	900	110	2288	1112	2002	650	288
	1000	110	2816	1200	2442	650	288
	1200	150	3321	1470	2991	650	288

**Volant à chaîne**

- Roue à chaîne en fonte grise à revêtement époxy
- Étrier avec douille de guidage
- Écrou de tige fixé à la guillotine

**Conception**

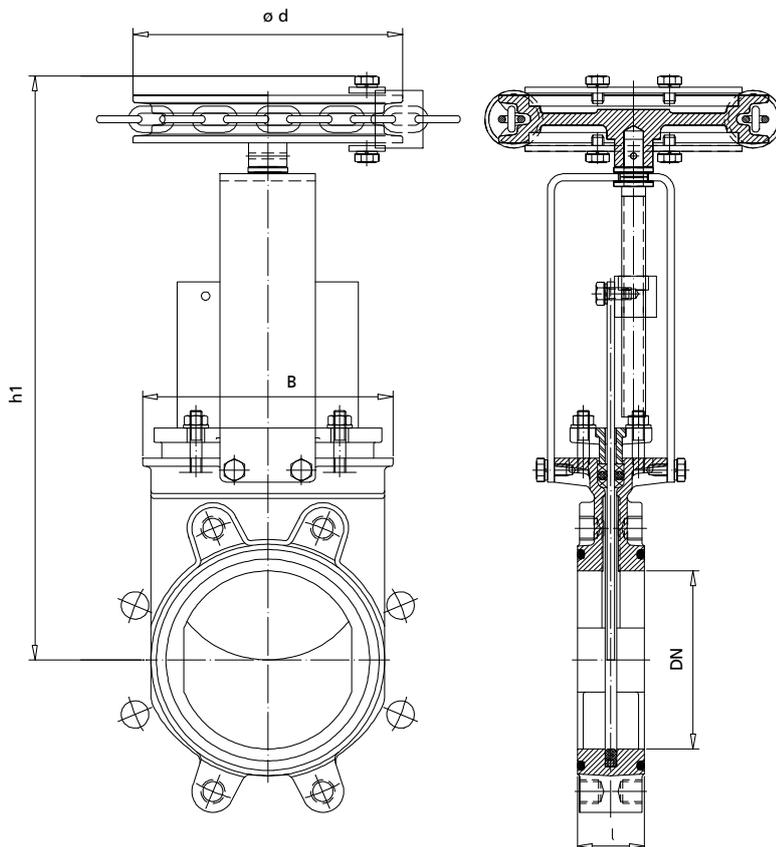
**Construction**

- DN 50 à 600
- Tige non montante

**Variantes (sur demande)**

- Dispositif de verrouillage
- Rallonge

**Dimensions**



**III. 3: Robinet avec roue à chaîne**

Cotes en [mm]

PN	DN	l [mm]	h1 [mm]	B [mm]	Ø d [mm]
10	50	43	331	113	225
	65	46	358	128	225
	80	46	383	143	225
	100	52	424	162	225
	125	56	458	181	225
	150	56	504	209	225
	200	60	610	263	300
	250	68	710	315	300
6	300	78	800	370	300
	350	78	932	420	454
	400	102	1017	478	454
5	450	114	1119	532	454
4	500	127	1219	584	454
	600	110	1379	762	454

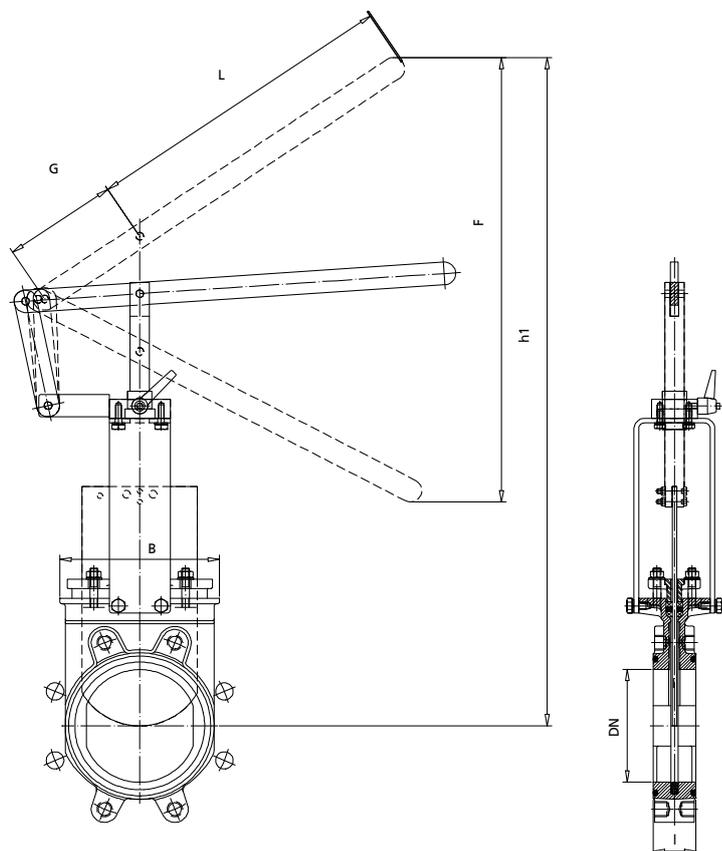
Poignée pour fermeture rapide

Conception

Construction

- DN 50 à 150
- Levier
- Tige
- Étrier
- Dispositif de blocage

Dimensions



Cotes en [mm]

PN	DN	l [mm]	h1 [mm]	B [mm]	Poignée		
					F [mm]	G [mm]	L [mm]
10	50	43	410	113	242	150	315
	65	46	437	128	245	150	315
	80	46	510	143	287	150	315
	100	52	633	162	415	150	415
	125	56	755	181	503	150	415
	150	56	890	209	532	150	415





**KSB SE & Co. KGaA**  
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)  
Tel. +49 6233 86-0  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)