baelz 356

DESCRIPTION

La baelz 356 est une vanne de régulation 2 voies pour les applications industrielles avec corps en acier inoxydable. Différentes formes de clapets permettent l'utilisation pour différentes tâches de régulation dans des conditions d'exploitation difficiles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de raccord : bride EN 1092-2 ; EN 1092-1 forme D / E / F sur demande.

Type de clapet : clapet parabolique / forme conique

Courbe de régulation : exponentielle, linéaire, OUVERTE / FERMÉE

Fluides de service : liquides, gaz, eau, vapeur, huile thermique

Classe de fuite (EN 1349)
Étanchéité métallique : 0,004 % Kvs (supérieur à classe IV)
Avec clapet en Téflon : 0,001 % Kvs (supérieur à classe VI)

Course		Diamètre de la tige
DN15 - DN25	16 mm	10 mm
DN32 - DN65	22 mm	

Options		Désignation
Clapet	Clapet parabolique (standard)	baelz 356-1 (acier doux) baelz 356-1-VA (acier inoxydable) baelz 356-AI (acier moulé)
	Clapet à cage	baelz 356-1-LK
	Kvs réduit	baelz 356-1-Skr
	Avec joints PTFE en V (température max. 240 °C)	baelz 356-1-TK
Étanchéité de la tige	Joints PTFE en V standard	baelz 356-1
	Tube de refroidissement	baelz 356-1-K
	Tube de refroidissement + soufflet d'étanchéité	baelz 356-1-K-SS
Options supplémentaires	Chauffage de presse-étoupe (pour fluides avec une température de -10 à -40 °C) Pmax. 20 W ; 12-24 V / 110-230 V AC/DC	baelz 85950...
	Construction sans silicone	baelz 356- ... -Silf
	Type convenant à l'eau de boisson	baelz 356- ... -twg

Version	T max. (°C) / P max. (bar)				
Matériau du corps	**Acier inoxydable 1.4571**		**Acier doux 1.0460**		**Acier moulé 1.0619**
Pression nominale	**PN40**		**PN40**	**PN16**	**PN40**
Diamètre nominal	**DN15-25**	**DN32-65**	**DN32-50**	**DN65**	**DN65**
baelz 356-1	-	-	240/35...50/40	240/12,3...50/16	-
baelz 356-1-K	-	-	350/25,7...350/ 40	350/10,2...50/16	-
baelz 356-1-VA	240/40...100/40	240/35,7...100/40	-	-	-
baelz 356-1-VA-K	350/40...100/40	350/32,1...100/40	-	-	-
baelz 356-AI	-	-	-	-	240/30,9...50/40
baelz 356-AI-K	-	-	-	-	350/25,7...350/ 40
baelz 356-1-K-SS	-	-	-	350/10,2...50/16	-
baelz 356-1-VA-K-SS	350/25...100/25		-	-	-
baelz 356-AI-K-SS	-	-	-	-	350/25...350/25

Valeur Kvs (m³/h)											
Corps	1.4571							1.0460			
DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**32**	**40**	**50**	**65**
Standard	3,8	7,3	9,3	15	25	40	63	14	23	42	63
Avec joint souple (TK)							-				-
Kvs réduit (Skr)	2	4	6,5	10	14	23	38	10	14	23	38
	1	2	4	7	10	15	23	7	10	15	23
Clapet à cage LK	2,2	4	6,3	11	20	32	50	11	20	32	50
	2	3,2	5	10	16	25	40	10	16	25	40
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	6,3	10	16	25

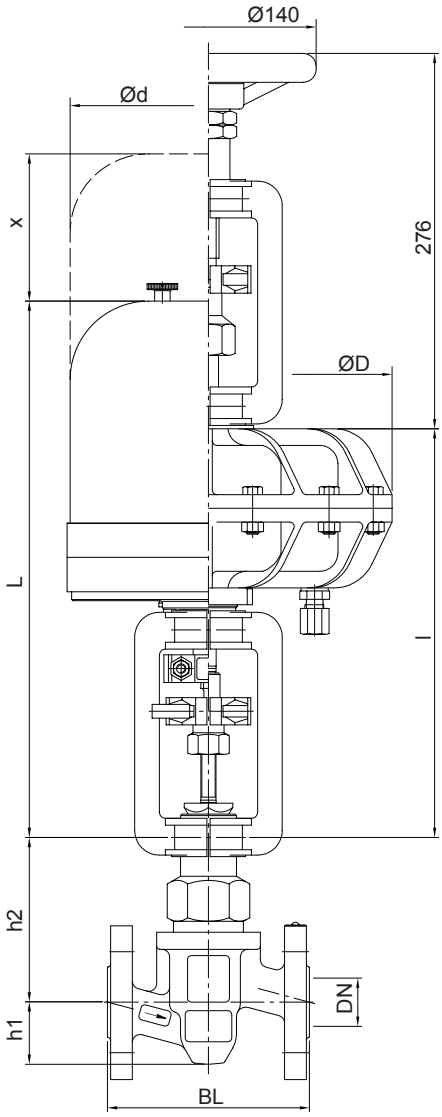
Poids des vannes baelz 356 (kg)							
DN	15	20	25	32	40	50	65
baelz 356	5,5	6,1	6,6	10	11,8	15,6	19
baelz 356-K	5,7	6,4	7,2	10,5	12,3	16,1	19,5

Dimensions des vannes baelz 356 (mm)				
DN	**BL**	**h1**	**h2**	
			356	**356-K/K-SS**
15	130	40	106	331
20	150	45	106	331
25	160	55	106	331
32	180	62	111	358
40	200	73	132	372
50	230	90	142	382
65	290	101	182	425

Dimensions des servomoteurs baelz 373 (mm)					
Désignation	**L**	**x**	**Ød**	**l**	**ØD**
E 07	320	145	129		
E 45	560	150	175		
P 21				268	242
P 21-V6				304	242
P 22				322	242

Servomoteurs électriques : baelz 373-E
Servomoteurs pneumatiques : baelz 373-P

Clapet à cage baelz 356



Dimensions baelz 356 DN15-65

Baelz-Katalog_04_FR_MJ_3518

Pression différentielle maximale ΔPmax (bar) à laquelle le servomoteur ferme complètement la vanne.
Les pressions différentielles spécifiées ici sont limitées par la pression nominale des corps si celle-ci est inférieure.

Servomoteurs électriques. Le clapet se ferme à contre-courant.

Servomoteur baelz 373-	Force (N)	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔPmax (bar)													
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E07- 20-	2000	40	40	32	20	12	8	4,8	3	2	1,2				
E65- 11-	1100	25	25	21	11	6,3	3,5	1,7	0,9	0,3					
E65- 20-	2000	40	40	32	20	12	8	4,8	3	2	1,2				
E45- 40-	4000	40	40	40	40	25	16	10	6,9	4,4	2,8	1,7			
E66- 80-	8000											3,1	1,6	0,9	
E66- 150-	15000											7,1	3,8	2,3	1,5
E88-ALS-25-	2500											0,5			
E88-ALS-75-	7500											3,1	1,6	0,9	
E88- 100-	10000							28	18	11	7,4	5	2,7	1,7	1,1
E88- 100-	13000							37	24	15	9,8	6,7	3,7	2,3	1,5
E88- 100-	16000							40	30	19	12	8,4	4,6	2,9	2
E88- 300-	30000											15,3	9	5,8	3,9
E88- 300-	35000											18,9	10,5	6,7	4,6
E88- 300-	40000											21,7	12,1	7,7	5,3

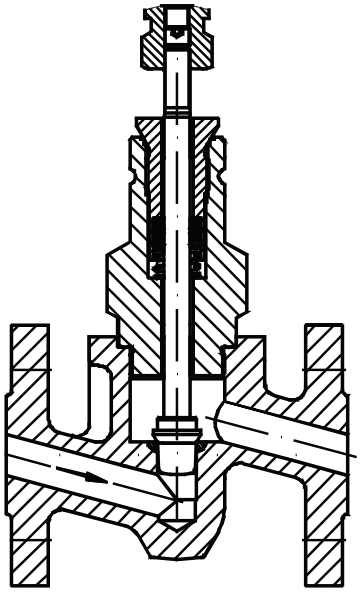
Servomoteurs pneumatiques fermés par manque d'air. Le clapet se ferme à contre-courant.

baelz 373-	Force (N)	Pression d'alim. (bar)	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔPmax (bar)												
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
P11- 1	950	1,2	40	18,3	13,7	8,2	4,3	2,4	1,1							
P21- 3	1020	1,2	29	29	16	9,9	6,3	4,6	2,7	1,8	1	0,6				
P21- 6	2040	3,0	40	40	35	21	13,5	8,9	5,2	3,4	2,2	1,4				
P21- 12	3390	6,0	40	40	40	36	23	14	8	5	3,5	2,1				
P21- 18	4030	6,0	40	40	40	40	27	18	10	7	4,5	2,8				
P21- V6	7590	6,0	40	40	40	40	40	34	20	13	8	5				
P22- 3	1846	3,0	40	40	34,5	18,8	11	6,5	3,4	2	1,1	0,5				
P22- 6	3692	6,0	40	40	40	40	25,2	15,3	8,5	5,3	3,2	1,9				
P31- 3	2480	1,2											1,1			
P31- 6	4960	3,0											2,4			
P31- 18	10560	6,0											5,3			
P32- 6	4402	3,0												0,8		
P32- 18	8115	6,0												1,8		
P41- 3	3765	1,2											2,4	1	0,6	0,4
P41- 6	7530	3,0											5	2	1,3	0,9
P41- V6	31920	6,0											21	10,5	6,5	4,5

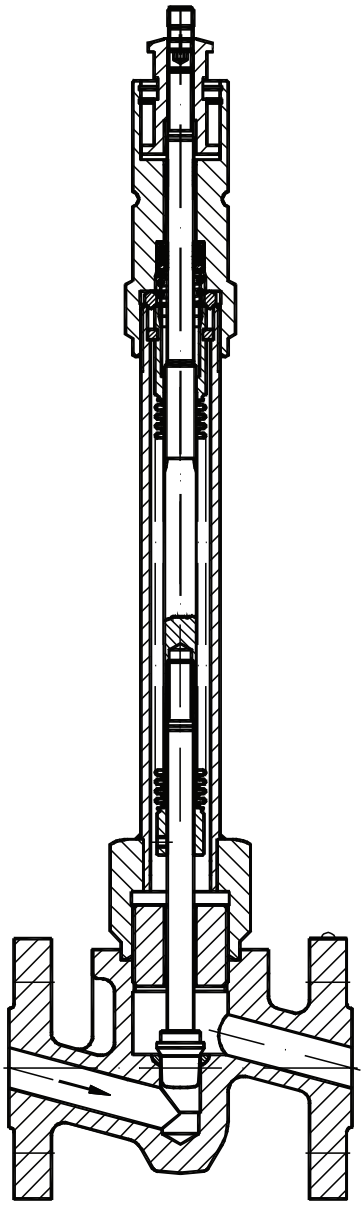
Servomoteurs pneumatiques ouverts par manque d'air. Le clapet se ferme à contre-courant.

baelz 373-	Force (N)	Pression d'alim. (bar)	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔPmax (bar)												
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
P21- 3	1020	1,2	7	7	4,5	2,8	1,8	1,1	0,6	0,4	-	-				
		3,0	40	40	40	40	31	19	12	8	5	3				
		6,0	40	40	40	40	40	40	30	20	12	8				
P21- 6	2040	3,0	40	40	35	21	14	8	5,3	3,5	2,2	1,4				
		6,0	40	40	40	40	40	39	24	16	10	6				
P31- 3	2480	1,2											0,6			
		3,0											6			
		6,0											14,8			
P31- 6	4960	3,0											3			
		6,0											12			
P41- 3	3765	1,2											1,2	0,7	0,4	0,3
		3,0											12	6,8	4,3	3
		6,0											30	17	11	7,5
P41- 6	7530	3,0												5	3	2
		6,0												15	10	6

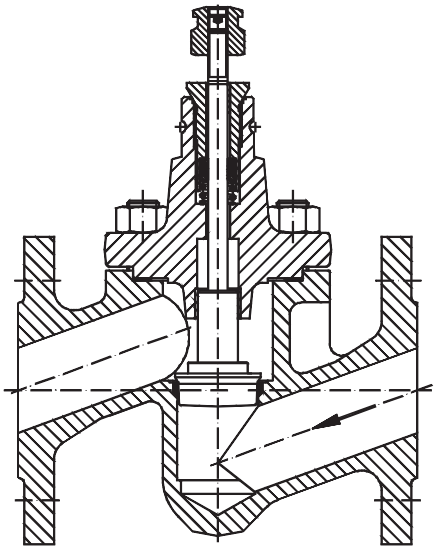
Dessins en coupe des clapets baelz 356



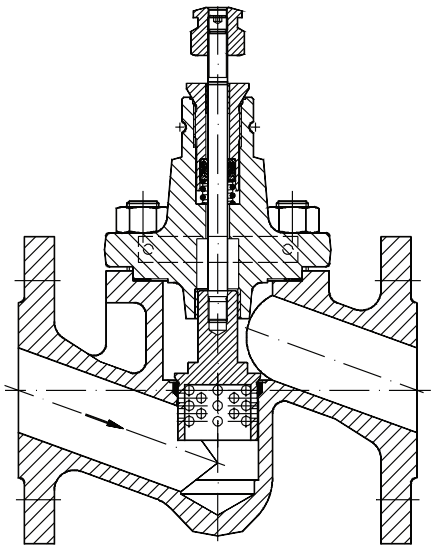
Clapet parabolique
baelz 356-1-VA



Clapet parabolique
baelz 356-1-VA-K-SS



Clapet parabolique
baelz 356-1



Clapet à cage
baelz 356-1-LK