



## baelz 340

### DESCRIPTION

La baelz 340 est une vanne de régulation 2 voies dans un corps 3 voies pour les applications industrielles. Différentes versions de clapets permettent l'utilisation pour différentes tâches de régulation.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Type de clapet : clapet parabolique, clapet spécial, clapet à cage

Courbe de régulation : exponentielle, linéaire

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

#### 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 (mm)

Course (mm)	Diamètre de la tige (mm)
DN 15 - DN 25	12
DN 32 - DN 125	22
DN 150	44
DN 200 - DN 300	66

#### Diamètre de la tige (mm)

\* pour baelz 340-ES

\*\* pour baelz 340-B-EMF DN 100, DN 125

	Options	Désignation***
Clapet	Clapet parabolique (standard)	baelz 340-B
	Équilibré	baelz 340-B-EMF
	Clapet à cage	baelz 340-B-LK
	Kvs réduit	baelz 340-B-SKr
	Avec clapet à étanchéité souple en Téflon (max. 200 °C)	baelz 340-B-TK
Étanchéité de la tige	Joints PTFE en V standard	baelz 340-B
	Tube de refroidissement	baelz 340-BK
	Tube de refroidissement + soufflet d'étanchéité	baelz 340-BK-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 340-B...-Silf

\*\*\* Désignation : 347-B jusqu'à DN 125 et pour Ø de tige jusqu'à 16 mm ; 347-BB à partir de DN 150 et pour Ø de tige 22 mm

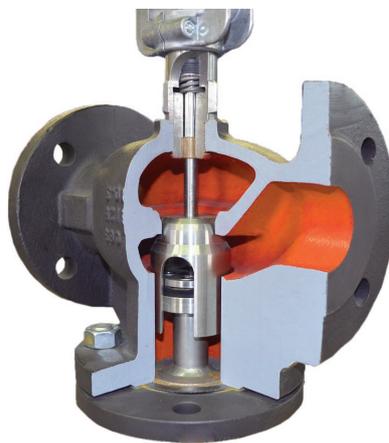
Matériau du corps	T max. (°C) / P max. (bar)				Acier inoxydable 1.4313 PN 40
	Fonte GS, GJS-400-18-LT - 5.3103 PN 16	Acier moulé GP240GH - 1.0619 PN 25	PN 25	PN 40	
baelz 340-B	240/12,3 ... 50/16	240/19,3 ... 50/25	-	-	-
baelz 340-B-EMF			240/19,3 ... 50/25	240/30,9 ... 50/40	
baelz 340-BK		350/16 ... 50/25	350/16 ... 50/25	350/25,7 ... 50/40	
baelz 340-BK-SS	350/10,2 ... 50/16			350/25 ... 50/25	
baelz 340-BK-EMF	315/10,7...260/ 11,8 ... 50/16	315/16,8 ...260/ 18,6 ... 50/25	315/16,8 ...260/ 18,6 ... 50/25	315/27...260/ 29,8 ... 50/40	
baelz 340-ES (DN 25 et DN 50)					240/30,9 ... 50/40

Valeur Kvs (m <sup>3</sup> /h)														
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Clapet standard (B/BB)	5,6													
Clapet équilibré (EMF)	3	6,3	9	16	25	36	63	105	130	200	360	580	960	1340
	2													
Clapet à cage équilibré (EMF-LK)	-	-	-	-	20	32	50	80	100	130	250	320	-	-
Kvs réduit (Skr)	2	2,5	5	8	12,5	20	32	50	80	130	-	-	-	-
	1	1,6	3,2	4	6,3	10	16	25	40	63	-	-	-	-
Clapet à cage (LK)	2,5	4	6,3	12,5	20	32	50	80	100	130	250	320	580	-
	(LK)	3,2	5	10	16	25	40	63	80	100	200	-	-	-
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	-	130	-	-	-

Poids des vannes baelz 340															
DN		340-B										340-BB			
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Standard	PN16												200	240	425
	PN25	6,2	7,1	7,8	11,5	13,9	18,5	27,8	32,9	44,5	65,6	101			
	PN40												270	310	
Tube de refroidissement (K)	PN16	7,2	8,1	8,8	12,5	14,9	19,5	28,8	33,9	45,5	66,6	107	250	300	470
	PN25														
	PN40	7,7	8,6	9,3	13,5	16,4	21,5	31,8	37,9	50,5	73,6	117	270	345	540
Tube de refroidissement et soufflet (K-SS) En acier inoxydable ES PN40	PN16	7,5	8,4	9,1	12,8	15,2	19,8	29,1	34,2	45,8	66,9	107,7	250	300	470
	PN40	8	8,9	9,6	13,8	16,7	21,8	32,1	38,2	50,8	73,9	118	270	-	-
	PN40	-	-	7,8	-	-	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Clapet équilibré (EMF)	PN16													240	425
	PN25	-	-	-	-	14,4	19	28,4	32,9	46,3	71	101	200		
	PN25 acier													277	440
	PN40	-	-	-	-	15,9	21	31,4	36,9	51,3	78	111	252	310	518
Tube de refroidissement et clapet équilibré (K-EMF)	PN16													300	470
	PN25	-	-	-	-	15,4	20	29,4	33,9	47,3	72	107	250		
	PN25 acier													320	450
	PN40	-	-	-	-	16,9	22	32,4	37,9	52,3	79	122	302	370	558



Version équilibrée baelz 340-B-EMF



Vue en coupe de clapet baelz 340-B-EMF



Clapet à cage baelz 340-B

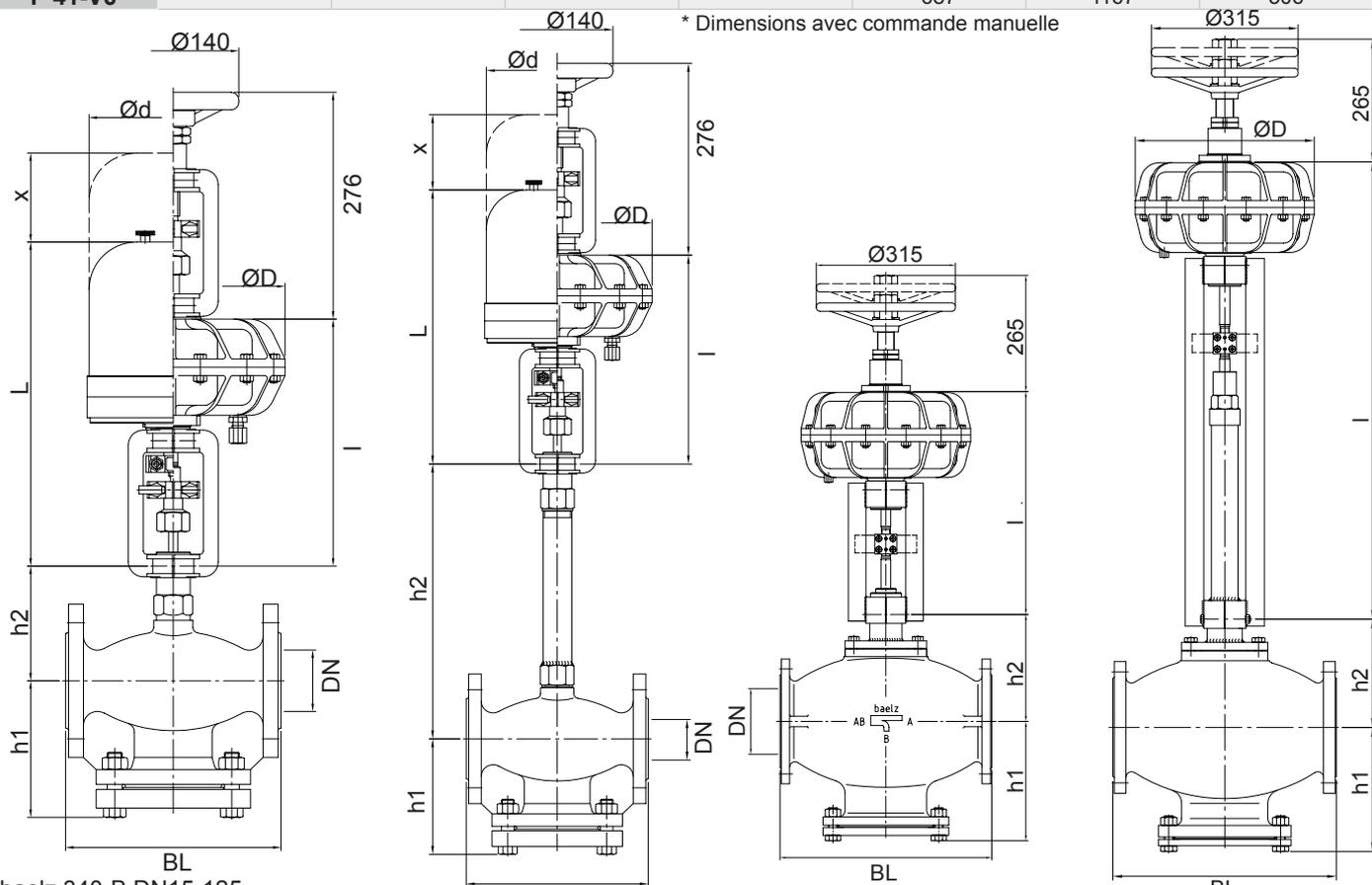
Dimensions des vannes baelz 340 (mm)

DN	BL	h1					h2	
					340-B / 340-ES	340-BK / 340-BK-SS		
15	130				105	231		
20	150				105	231		
25	160				105	231		
32	180				104	283		
40	200				114	281		
50	230				124	277		
65	290				144	269		
80	310				154	269		
100	350				169	262		
125	400				189	252		
		PN16	PN25	PN40	340-BB	340-BBK / 340-BK-SS		
150	480	269	277	277	244	234		
200	600	272	280	288	268	258		
250	730	314	322	332	317	307		
300	850	327	335	345	361	351		

Dimensions des servomoteurs

Désignation	L	x	Ød	l	ØD
E 07	320	145	129		
E 45	560	150	175		
P 21				268	242
P 21V6				304	242
P 22				322	242
	340-BB/ 340-BB-EMF	340-BBK/ 340-BBK-SSF		340-BB/ 340-BB-EM	340-BBK/ 340-BBK-SS
E 45	577	1057	150	175	
E 66	614	1094	200	188 (258*)	
P 31				509	989
P 32				525	1005
P 41				562	1042
P 41-V6				687	1167

\* Dimensions avec commande manuelle



baelz 340-B DN15-125  
 baelz 340-ES DN25, DN50  
 baelz 340-B-EMF DN40-125

baelz 340-BK DN15-125  
 baelz 340-BK-SS DN15-125

baelz 340-BB DN150-300  
 baelz 340-BB-EMF DN150-300

baelz 340-BBK DN150-300  
 baelz 340-BBK-SS DN150-300

Baelz-Katalog\_04\_FR\_MJ\_3518

**Pression différentielle maximale  $\Delta P_{max}$  (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. baelz 340-B/BB, 340-BK/BBK, 340-BK-SS/BBK-SS, 340-B-ES. Le clapet se ferme à contre-courant.**

Servomoteur baelz 373-	Force (N)	DN (mm) / Pression différentielle maximale $\Delta P_{max}$ (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

**Vannes 2 voies équilibrées pour liquides et vapeur baelz 340-B-EMF, 340-BB-EMF. Le clapet se ferme à contre-courant.**

Servomoteur baelz 373-	Force (N)	DN (mm) / Pression différentielle maximale $\Delta P_{max}$ (bar)													
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E07- 20-	2000					40	40	40	40	40	40				
E65- 11-	1100					40	40	40	40						
E65- 20-	2000					40	40	40	40	40	40				
E45- 40-	4000					40	40	40	40	40	40	8,2			
E66- 80-	8000											24,8	15	9,7	6,3
E66- 150-	15000											40	40	29,1	22,1
E63- 440-	4448											10,3			
E63- 660-	6672											20,9			
E88-ALS-25-	2500											1,1			
E88-ALS-75-	7500											24,8	15	9,7	6,3
E88- 100-	10000											36,7	23,4	16,1	11,5
E88- 130-	13000											40	33,5	23,9	17,9
E88- 160-	16000											40	40	31,7	24,2
E88- 300-	30000											40	40	40	40
E88- 350-	35000											40	40	40	40
E88- 400-	40000											40	40	40	40

**Vannes 3 voies comme vannes à décharge baelz 340-B-EMF, 340-BB-EMF. Le clapet se ferme avec le courant.**

Servomoteur baelz 373-	Force (N)	DN (mm) / Pression différentielle maximale $\Delta P_{max}$ (bar)													
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E07- 20-	2000	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6			
E65- 11-	1100	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5			
E65- 20-	2000	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6			
E45- 40-	4000	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6			
E66- 150-	15000												1	0,6	0,6
E88- 100-	10000												1	0,6	0,6
E88- 300-	30000												1	0,6	0,6

# Vanne de régulation 2 voies baelz 340 - Tableaux de pression différentielle



Pression différentielle maximale  $\Delta P_{max}$  (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.

**Vannes 2 voies : baelz 340-B/BB, 340-BK/BBK, 340-BK/BBK-SS, 340-ES**

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 $\Delta P_{max}$ (bar)															
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
P11- 1	950	1,2	23,2	23,2	16,4	8,4	4,6	2,5	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

**Vannes 2 voies : baelz 340-B/BB, 340-BK/BBK, 340-BK/BBK-SS, 340-ES**

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

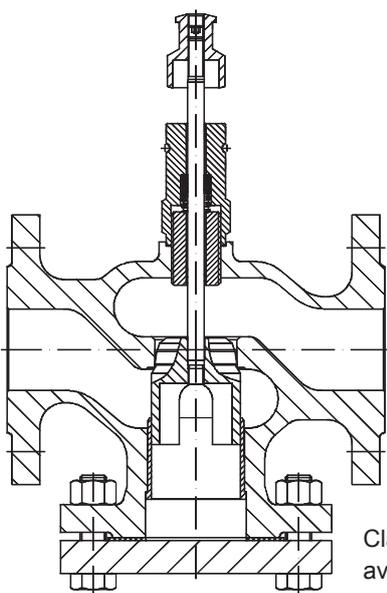
baelz 373-	Force (N)	Pression d'alim. (bar)	DN (mm) / Pression différentielle maximale $\Delta P_{max}$ (bar)																	
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300				
P21- 3	1020	1,2	7	7	4,5	2,8	1,8	1,1	0,6	0,4	-	-								
		3,0	40	40	40	40	31	19	12	8	5	3								
		6,0	40	40	40	40	40	40	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

**Vannes 2 voies équilibrées pour liquides et vapeur : baelz 340-B-EMF, 340-BB-EMF**

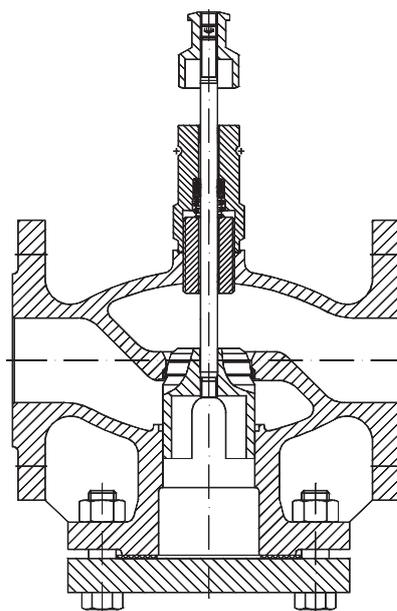
Servomoteurs pneumatiques fermés par manque d'air. Le clapet se ferme à contre-courant.

baelz 373-	Force (N)	Pression d'alim. (bar)	DN (mm) / Pression différentielle maximale $\Delta P_{max}$ (bar)																		
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300					
P21- 3	1020	1,2					40	40	40	40											
P21- 6	2040	3,0					40	40	40	40	40	40									
P22- 3	1846	3,0					40	40	40	40	40	40									
P22- 6	3692	6,0					40	40	40	40	40	40									
P31- 3	2480	3,0																	1		
P31- 6	4960	3,0																	12,8		
P31- 18	10560	6,0																	39,4		
P32- 6	4402	3,0																4,6	1,6		
P32- 18	8115	6,0																17,1	11,2	7,5	
P41- 3	3765	1,2																7,1	2,5		
P41- 6	7530	3,0																24,9	15,1	9,7	6,3
P41- V6	31920	6,0																40	40	40	40

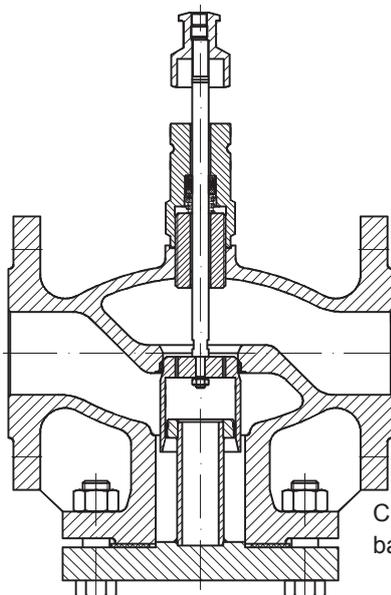
Dessins en coupe des clapets baelz 340



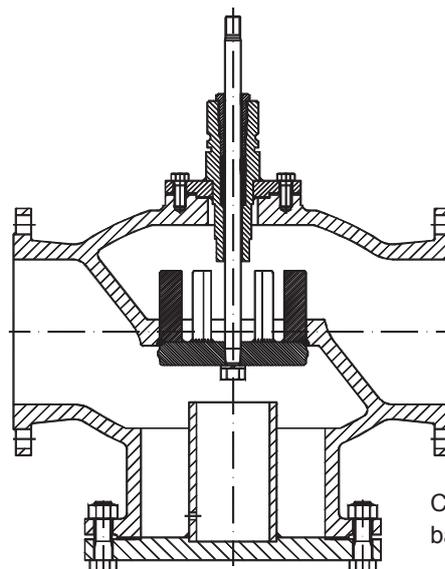
Clapet parabolique avec guidages à fentes baelz 340-ES



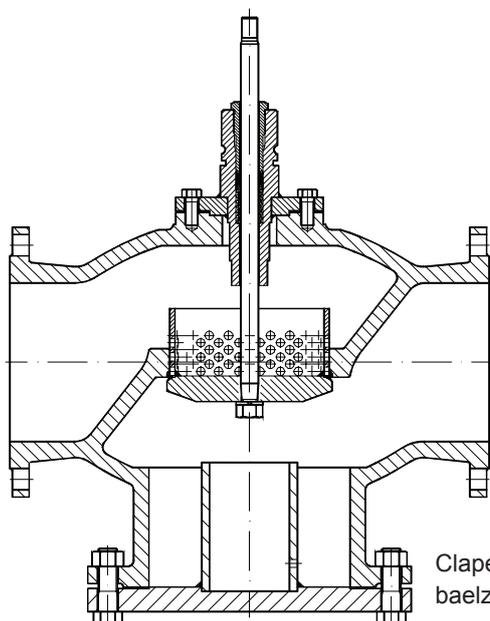
Clapet parabolique avec guidages à fentes baelz 340-B



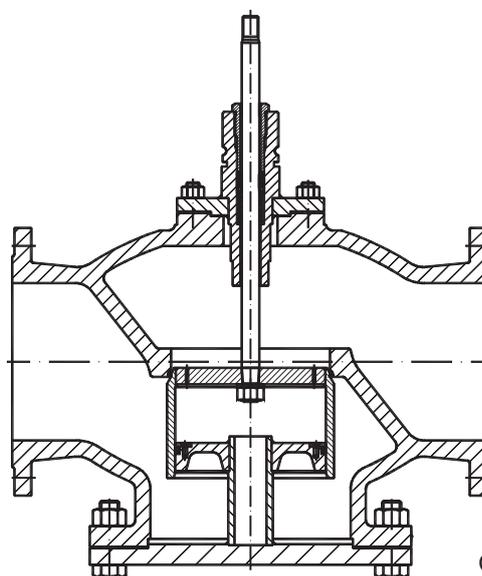
Clapet équilibré baelz 340-B-EMF



Clapet à fente baelz 340-BB



Clapet à cage baelz 340-BB-LK



Clapet équilibré baelz 340-BB-EMF