



baelz 347

DESCRIPTION

La baelz 347-B est une vanne universelle 3 voies dans un corps en sphère. Application industrielle : Grâce à la diversité des variantes de clapets et à la haute étanchéité, la vanne permet de résoudre des tâches de régulation compliquées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de raccord : bride EN 1092-2 ; EN 1092-1 forme D / E / F sur demande.
Type de clapet : clapet parabolique à fente
Courbe de régulation : linéaire
Fluides de service : vapeur, gaz, liquides, 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 (mm)

Diamètre de la tige (mm)

DN 15-25	12	10
DN 32-125	22	
DN 150	44	
DN 200-250 (DN 300 et 350 sur demande)	66	22

Options		Exemple de désignation*
Clapet	Clapet parabolique (standard)	baelz 347-B
	Clapet à cage	baelz 347-B-LK
	Équilibré	baelz 347-B-EMF
	Kvs réduit	baelz 347-B-Skr
Étanchéité de la tige	Joint PTFE en V (standard)	baelz 347-B
	Tube de refroidissement	baelz 347-BK
	Soufflet en acier inoxydable + presse-étoupe de sécurité	baelz 347-BK-SS
Options supplémentaires	Chauffage de presse-étoupe (pour fluides avec une température de -10... - 40 °C) Alimentation : 8-26 W - 230 V AC/DC	baelz 347-B...-Hz
	Construction sans silicone	baelz 347-B...-Silf

* Désignation : 347-B jusqu'à DN 125 et pour Ø de tige 10 mm ; 347-BB à partir de DN 150 et pour Ø de tige 22 mm

T max. (°C) / P max. (bar)					
Matériau du corps	Fonte GS, GJS-400-18-LT - 5.3103		Acier moulé GP240GH - 1.0619		Acier inoxydable 1.4313
Pression nominale	PN 16	PN 25	PN 25	PN 40	PN 40
baelz 347-B	240/14 ... 50/16	240/22 ... 50/25	240/22 ... 50/25	-	-
baelz 347-BK	350/11,2 ... 50/16	350/17,5 ... 50/25	350/17,5 ... 50/25	350/25,7 ... 50/40	-
baelz 347-BK-SS	350/11,2 ... 50/16	-	-	350/25 ... 50/25	-
baelz 347-BK-EMF	260/13,6 ... 50/16	260/21,4 ... 50/25	260/21,4 ... 50/25	260/29,8 ... 50/40	-
baelz 347-BK-EMF-HG	315/12,3 ... 50/16	315/19,2 ... 50/25	315/19,2 ... 50/25	315/27 ... 50/40	-
baelz 347-ES	-	-	-	-	240/30,9 ... 50/40

Valeur Kvs (m³/h)														
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Standard (B/BB)	5,6	6,3	9	16	25	36	63	105	130	200	360	580	960	1340
Équilibré (EMF)	-				25	36	63	105 / 75	130 / 105	200 / 150	360	580	-	
Clapet à cage (LK)	2,5	4	6,3	12,5	20	32	50	80	100	130	250	320	580	960
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	-			

Conditions de fonctionnement des clapets dans les vannes baelz 347				
Fonction de vanne	Type de servomoteur	Différence de pression au niveau du clapet (bar)	Diamètre nominal	Type de clapet
Coupure de flux	Servomoteur électrique	≤0,6	DN 15 - 350	sans restrictions
		>0,6	DN 15 - 32	sans restrictions
		>0,6	DN 40 - 350	Équilibré (EMF)*
	Servomoteur pneumatique	≤0,6	DN 15 - 350	sans restrictions
		>0,6	DN 15 - 32	Sur demande
		>0,6	DN 40 - 350	Équilibré (EMF)
Mélange de flux	sans restrictions			

* Baelz vous informe volontiers sur les applications possibles avec d'autres variantes de clapets.

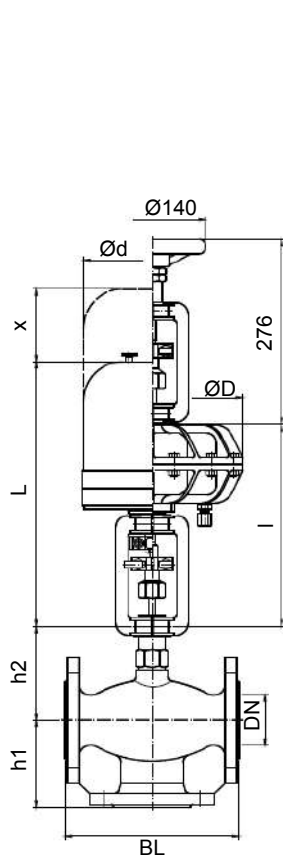
Poids des vannes baelz 347 sans servomoteur (kg)																
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
347-B/BB Fonte GS	PN 16							24		39	57			240	Sur de- mande	Sur de- mande
	PN 25	5,5	6,1	6,6	9,6	11,8	15,6	-	28,7	-	-	90	200	-		
347-BB Acier moulé	PN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	250	338	-	-
347-BK/BBK fonte GS	PN 16							-		-	-			300	Sur de- mande	Sur de- mande
	PN 25	6,5	7,1	7,6	10,6	12,8	16,6	25	29,7	40	58	96	250	-		
347-BK/BBK acier moulé	PN 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	335	-	-
	PN 40	7	7,6	8,1	11,6	14,3	18,6	28	33,7	45	65	114	265	353		
347-BK/BBK-SS	PN 16	6,8	7,4	7,9	10,9	13,1	16,9	25,3	30	40,3	58,3	96,7	250	300	-	-
	PN 40	7,3	7,9	8,4	11,9	14,6	18,9	28,3	34	45,3	65,3	115	266	-	-	-
347-ES	PN 40	-	-	6,6	-	-	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Servomoteurs	Marquage
Servomoteur électrique linéaire	baelz 373-E
Servomoteur pneumatique	baelz 373-P

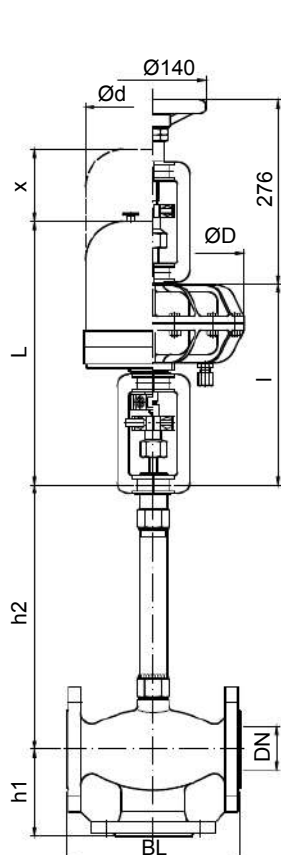
Dimensions de baelz 347 (mm)				
DN	BL	h1	h2	
			347-B(BB), 347-B(BB)- EMF, 347-ES	347-BK (BBK), 347-BK(BB- K)-SS
15	130	75	105	231
20	150	75	105	231
25	160	85	105	231
32	180	100	104	283
40	200	105	114	281
50	230	115	124	277
65	290	125	144	269
80	310	130	154	269
100	350	150	169	262
125	400	200	189	252
150	480	240	244 (324)	234
200	600	381	268 (348)	258
250	730	427	317 (397)	307
300	850	288	361 (441)	351

Dimensions des servomoteurs baelz (mm)						
Désignation	L	x	Ød	I	ØD	
E 07	320	145	129			
E 45	560	150	175			
P 21				268	242	
P 21-V6				304	242	
P 22				322	242	
	347-BB/ BB-EMF	347-BBK/ BBK-SS		347-BB/ BB-EMF	347-BBK/ BBK-SS	
E 45	577	1057	150	175		
E 66	614	1094	200	188 (258*)		
P 31				509	989	384
P 32				525	1005	384
P 41				562	1042	506
P 41-V6				687	1167	506

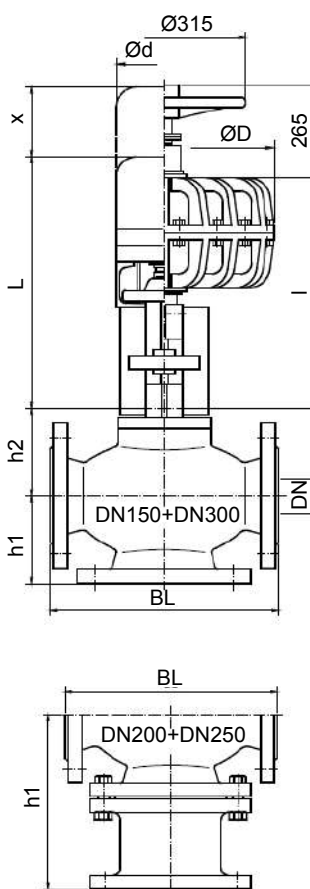
* avec commande manuelle



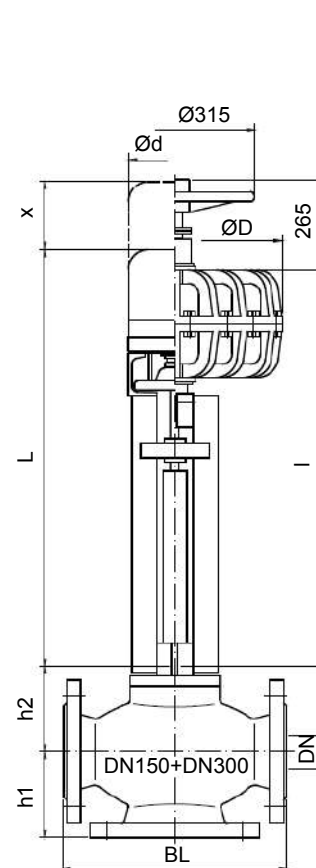
baelz 347-B DN15-125
baelz 347-B-EM DN50-125



baelz 347-BK DN15-125
baelz 347-BK-SS DN15-125



baelz 347-BB DN150-300
baelz 347-BB-EM DN150-300



baelz 347-BBK DN150-300
baelz 347-BBK-SS DN150-300

FR_MJ_1918

Vanne de régulation 3 voies baelz 347 - Tableaux de pression différentielle



Pression différentielle maximale ΔP_{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. Vannes 3 voies comme vannes de mélange baelz 347-B/BB, 347-BK/BBK, 347-BK-SS/BBK-SS, 347-B-ES. Le clapet se ferme à contre-courant.

Servomoteur	Force	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔP_{max} (bar)													
baelz 373-	(N)	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 électriques. Vannes 3 voies comme vannes à décharge baelz 347-B/BB, 347-BK/BBK, 347-BK-SS/BBK-SS. Le clapet se ferme avec le courant.

Servomoteur	Force	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔP_{max} (bar)													
baelz 373-	(N)	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				
E65- 11-	1100	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				
E45- 40-	4000	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	0,6
E88- 100-	10000											1	0,6	0,6	0,6
E88- 300-	30000											1	0,6	0,6	0,6

Servomoteurs électriques. Vannes 3 voies équilibrées comme vannes de mélange et vannes à décharge pour liquides et vapeur baelz 347-B-EMF, 347-BB-EMF.

Servomoteur	Force	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔP_{max} (bar)													
baelz 373-	(N)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E07- 20-	2000					40	40	29,2	21,4	12,1	4,2				
E65- 11-	1100					20,3	14	7,8	3,9						
E65- 20-	2000					40	40	29,2	21,4	12,1	4,2				
E45- 40-	4000					40	40	40	40	40	26,7	6,5			
E66- 80-	8000											19,7	13,2	8,7	5,7
E66- 150-	15000											40	35,2	26,2	20,3
E63- 440-	4448											8,2			
E63- 660-	6672											16,5			
E88-ALS-25-	2500											0,9			
E88-ALS-75-	7500											19,7	13,2	8,7	5,7
E88- 100-	10000											29	20,5	14,6	10,6
E88- 130-	13000											40	29,3	21,6	16,4
E88- 160-	16000											40	38,1	28,6	22,3
E88- 300-	30000											40	40	40	40
E88- 350-	35000											40	40	40	40
E88- 400-	40000											40	40	40	40

Vanne de régulation 3 voies baelz 347 - Tableaux de pression différentielle



Pression différentielle maximale ΔP_{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 pneumatiques. Vannes 3 voies comme vannes de mélange baelz 347-B/BB, 347-BK/BBK, 347-BK-SS/BBK-SS, 347-ES. Le clapet se ferme à contre-courant.

Servomoteur baelz 373-	Force (N)	Pression d'alim. (bar)	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔP_{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	1,7	1,1	0,7	0,4	0,3	0,2				
P21- 6	2040	3,0	40	40	33	20	13	8	5	3,3	2,1	1,3				
P21- 12	3390	6,0	40	40	40	35	22	14	8,5	5,6	3,6	2,3				
P21- 18	4030	6,0	40	40	40	40	27	17	10	7	4,3	2,7				
P21- V6	7590	6,0	40	40	29	18	11,5	7	4,3	2,8	1,8	1,2				
P31- 3	2480	1,2											0,6			
P31- 6	4960	3,0											2,3			
P31- 18	10560	6,0											5			
P41- 3	3765	1,2											2,4	1	0,6	0,4
P41- 6	7530	3,0											4,8	2	1,3	0,9
P41- V6	31920	6,0											8,2	3,5	2,3	1,6

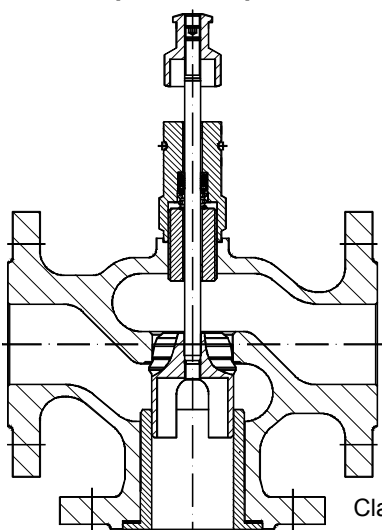
Servomoteurs pneumatiques. Vannes 3 voies équilibrées comme vannes de mélange et vannes à décharge pour liquides et vapeur baelz 347-B-EMF, 347-BB-EMF.

Servomoteur baelz 373-	Force (N)	Pression d'alim. (bar)	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔP_{max} (bar)													
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
P21- 3	1020	1,2					21	14,6	8,2	4,2						
P21- 6	2040	3,0					40	40	30	22	12,7	4,6				
P22- 3	1846	3,0					40	37,4	25,9	18,7	10	2,4				
P22- 6	3692	6,0					40	40	40	40	35,8	23,3				
P31- 3	2480	3,0											0,8			
P31- 6	4960	3,0											10,1			
P31- 18	10560	6,0											31,1			
P32- 6	4402	3,0												4,1	1,5	
P32- 18	8115	6,0												15	10,1	6,9
P41- 3	3765	1,2											5,6	2,2		
P41- 6	7530	3,0											19,8	13,2	8,8	5,8
P41- V6	31920	6,0											40	40	40	40

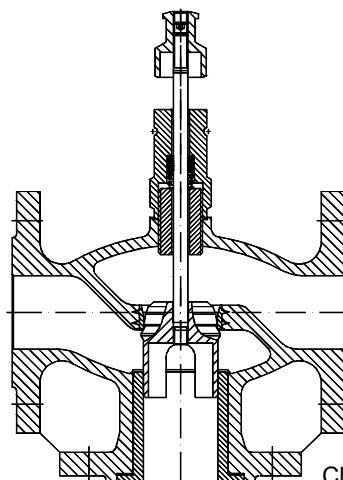
Servomoteurs pneumatiques. Vannes 3 voies comme vannes à décharge baelz 347-B/BB, 347-BK/BBK, 347-BK-SS/BBK-SS. Le clapet se ferme avec le courant.

Servomoteur baelz 373-	Force (N)	Pression d'alim. (bar)	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔP_{max} (bar)													
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
tous		1,2 - 6,0	N'utilisez les vannes à décharge que jusqu'à une pression différentielle de 0,6 bar. Si une vanne à décharge avec une pression différentielle > 0,6 bar est nécessaire, un dispositif d'amortissement doit être prévu sur le servomoteur.													

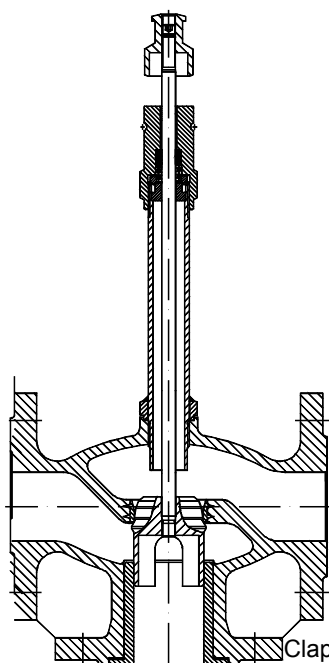
Dessins en coupe des clapets baelz 347



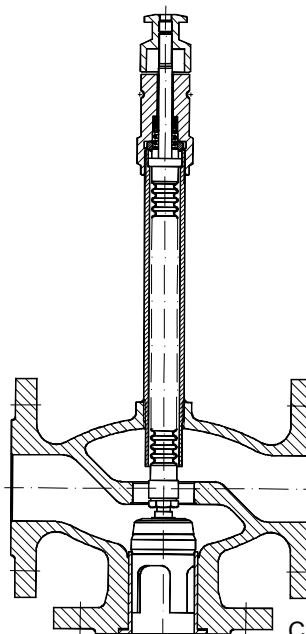
Clapet de mélange
avec guidages à fentes
baelz 347-ES



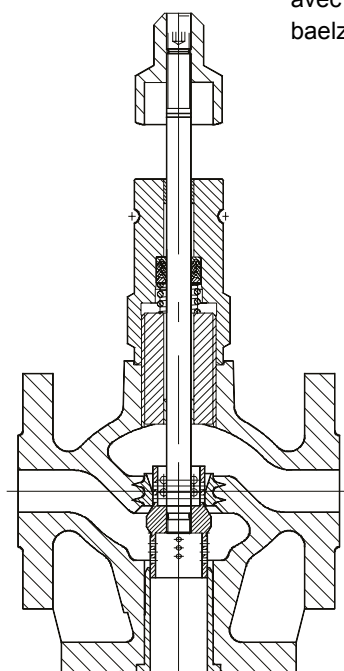
Clapet de mélange
avec guidages à fentes
baelz 347-B



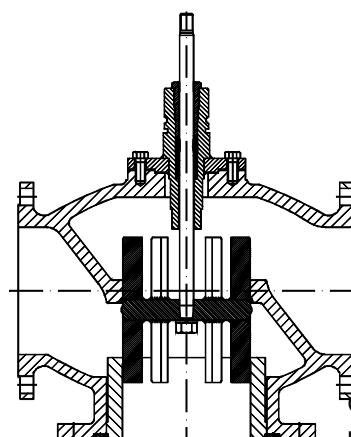
Clapet de mélange
avec guidages à fentes
baelz 347-BK



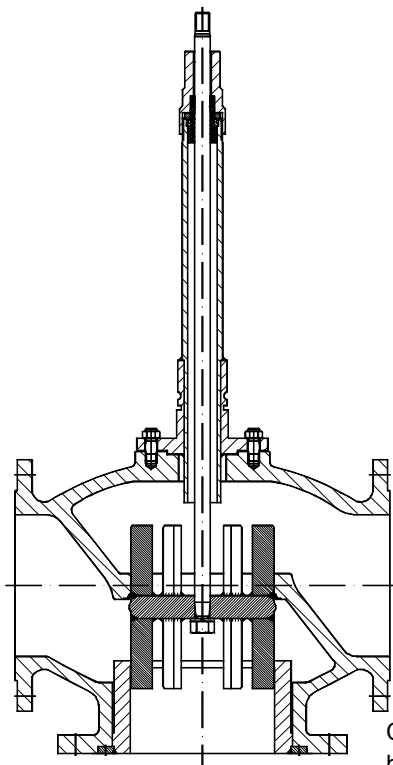
Clapet renforcé
avec guidages à fentes
baelz 347-BK-SS



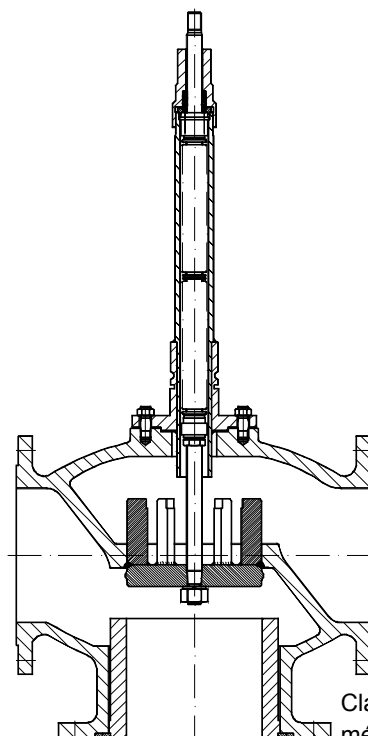
Clapet à cage de
mélange baelz 347



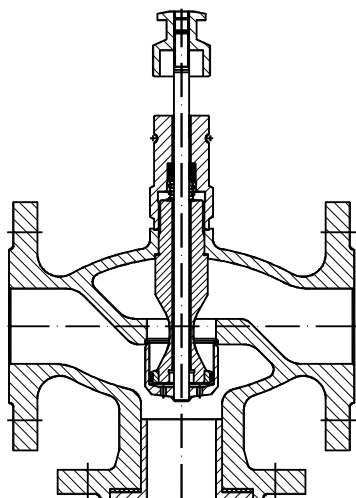
Clapet à fente de
mélange baelz 347-BB



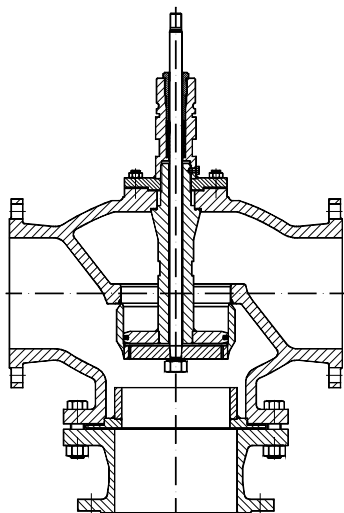
Clapet à fente de mélange
baelz 347-BBK



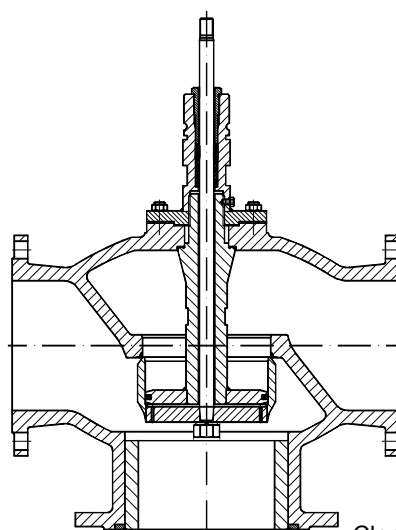
Clapet à fente de
mélange baelz 347-BBK-
SS



Clapet universel équilibré
baelz 347-B-EMF



Clapet universel équilibré
baelz 347-BB-EMF
DN200+250



Clapet universel équilibré
baelz 347-BB-EMF
DN150+300