



baelz 342

DESCRIPTION

La baelz 342 est une vanne universelle 3 voies dans un corps en sphère. Pour applications industrielles.

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

Classe de fuite (EN 1349)
Voie passage (A-AB) : 0,004 % Kvs (supérieur à classe IV)
Voie angle (B-AB) : 2 % Kvs (classe I)

Course (mm)		Diamètre de la tige (mm)
DN 15-25	12	10
DN32-125	22	

	Options	Désignation*
Clapet	Clapet parabolique (standard)	baelz 342-B
	Clapet à cage	baelz 342-B-LK
Étanchéité de la tige	Joints PTFE en V (standard)	baelz 342-B
	Tube de refroidissement	baelz 342-BK
	Soufflet en acier inoxydable + presse-étoupe de sécurité	baelz 342-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 342-B...-Silf

Matériau du corps	T max. (°C) / P max. (bar)				
	Fonte GS, GJS-400-18-LT - 5.3103	Acier moulé GP240GH - 1.0619		Acier inoxydable 1.4313	
Pression nominale	PN16	PN25	PN40		PN40
baelz 342-B	240/14 ... 50/16	240/22 ... 50/25	-	-	-
baelz 342-BK	350/10,2 ... 50/16	350/17,5 ... 50/25	-	-	350/25,7 ... 50/40
baelz 342-BK-SS	350/11,2 ... 50/16	-	-	-	350/25 ... 50/25
baelz 342-ES (uniquement DN 25)	-	-	-	-	240/30,9 ... 50/40

DN	Valeur Kvs (m³/h)									
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Standard	5,6									
	3	6,3	9	16	25	36	63	105	130	200
Clapet à cage (LK)	2									
	2,5	4	6,3	12,5	20	32	50	80	100	
	2	3,2	5	10	16	25	40	63	80	130
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100

Variantes de clapets baelz 342				
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	DN15 - 350	sans restrictions
		>0,6	DN15 - 32	sans restrictions
		>0,6	DN40 - 350	Équilibré (EMF) cf. baelz347*
	Servomoteur pneumatique	≤0,6	DN15 - 350	sans restrictions
		>0,6	DN15 - 32	Sur demande
Mélange de flux	sans restrictions		DN40 - 350	Équilibré (EFM) cf. baelz 347*

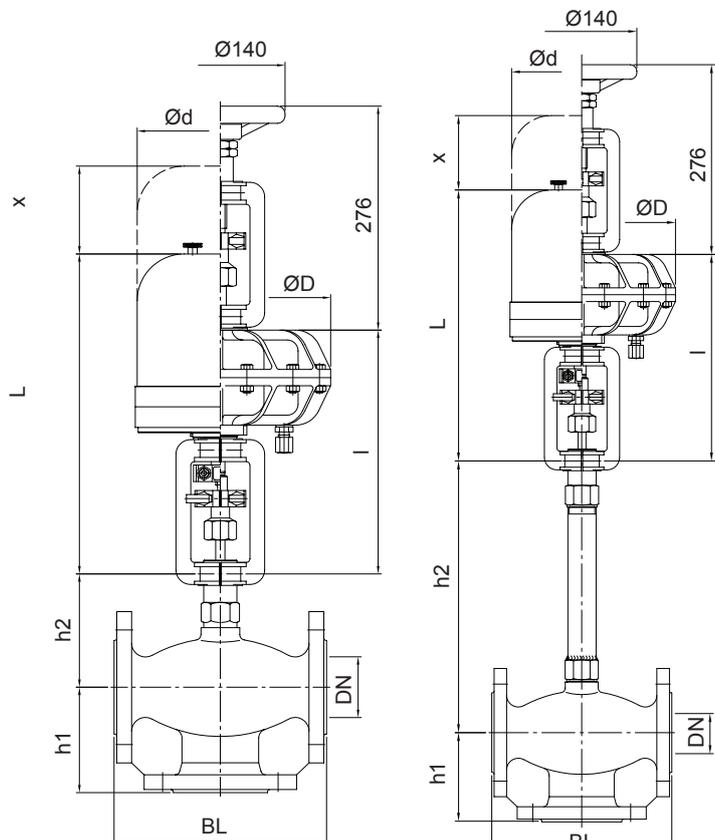
* Baelz vous informe volontiers sur les applications possibles avec d'autres variantes de clapets.

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

Poids des vannes baelz 342 sans servomoteur (kg)											
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Standard (B)	PN16	5,5	6,1	6,6	9,6	11,8	15,6	24	28,7	39	57
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avec tube de refroidissement (BK)	PN16	6,5	7,1	7,6	10,6	12,8	16,6	-	29,7	-	-
	PN25	-	-	-	-	-	-	25	-	40	58
	PN40	7	7,6	8,1	11,6	14,3	18,6	28	33,7	45	65
Avec tube de refroidissement et soufflet	PN16	6,8	7,4	7,9	10,9	13,1	16,9	25,3	30	40,3	58,3
	Pn40	7,3	7,9	8,4	11,9	14,6	18,9	28,3	34	45,3	65,3
En acier inoxydable (ES)	PN40	-	-	6,6	-	-	15,6	-	-	-	-

Dimensions de baelz 342 (mm)				
DN	BL	h1	h2	
			342-B, 342-ES	342-BK, 342-BK-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

Dimensions des servomoteurs baelz (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



baelz 342-B DN15-125
baelz 342-ES DN15-125

baelz 342-BK DN15-125
baelz 342-BK-SS DN15-125

Vanne de régulation 3 voies baelz 342 - 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 342-B, 342-BK, 342-BK-SS, 342-B-ES. Le clapet se ferme à contre-courant.

Servomoteur baelz 373-	Force (N)	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔP_{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

Servomoteurs électriques. Vannes 3 voies comme vannes à décharge baelz 342-B, 342-BK, 342-BK-SS. Le clapet se ferme avec le courant.

Servomoteur baelz 373-	Force (N)	DN (mm) / Pression différentielle maximale ΔP_{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	0,5				
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

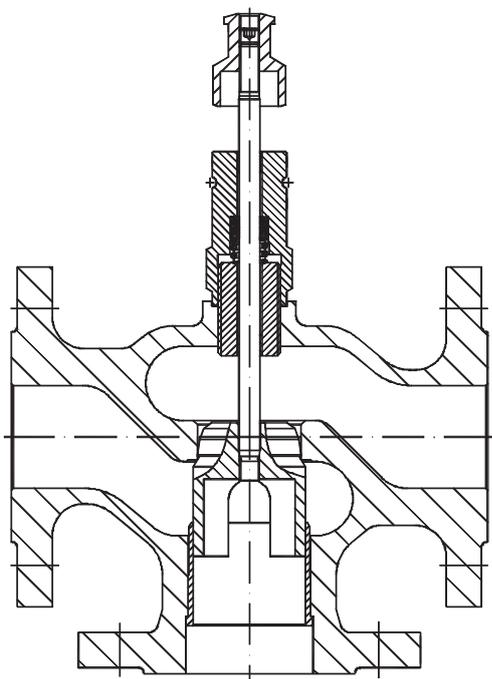
Servomoteurs pneumatiques. Vannes 3 voies comme vannes de mélange baelz 342-B, 342-BK, 342-BK-SS, 342-ES. Le clapet se ferme à contre-courant.

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
P11- 1	950	1,2	23,2	23,2	16,4	8,4	4,6	2,5	1,1							
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

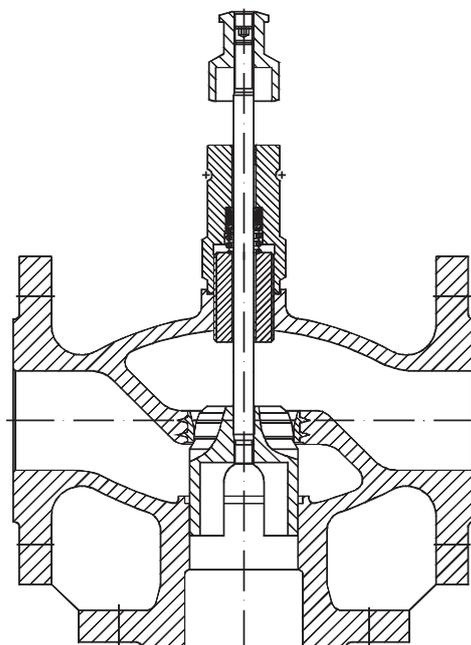
Servomoteurs pneumatiques. Vannes 3 voies comme vannes à décharge baelz 342-B, 342-BK, 342-BK-SS. Le clapet se ferme avec le courant.

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.													

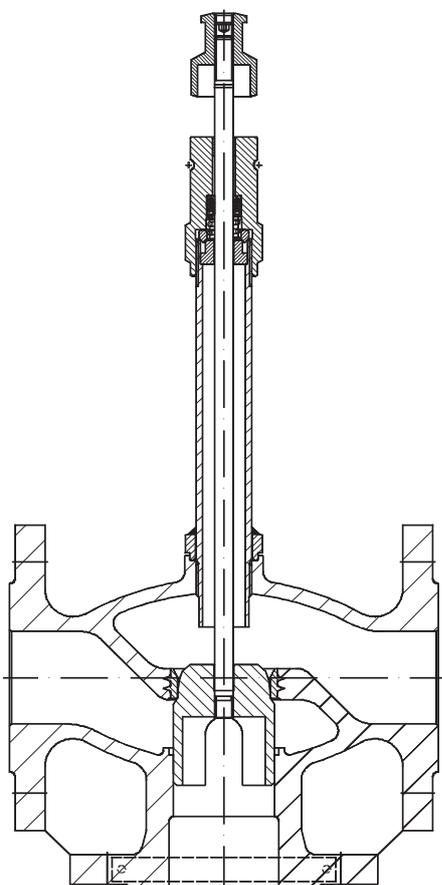
Dessins en coupe des clapets baelz 342



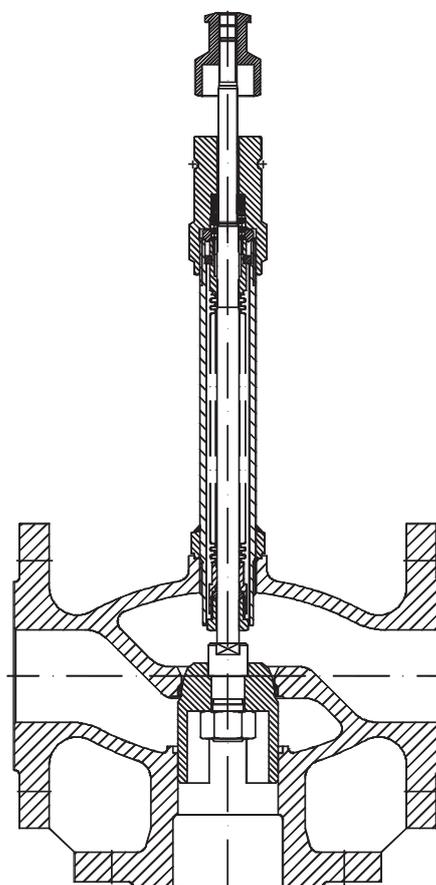
Clapet de mélange avec guidages à fentes
baelz 342-ES



Clapet de mélange avec guidages à fentes
baelz 342-B



Clapet de mélange avec guidages à fentes
baelz 342-BK



Clapet de mélange renforcé avec guidages à fentes baelz 342-BK-SS