



## baelz 344

### DESCRIPTION

La baelz 344 est une vanne de régulation 2 voies à usage industriel. Le corps en acier inoxydable permet une utilisation 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, eau, huile thermique, vapeur, gaz

#### 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)	Ø de tige (mm)
DN 80	10
DN 100, DN 125	16
DN 150	22

	Options	Exemple de désignation
<b>Clapet</b>	Clapet parabolique (standard)	baelz 344
	Équilibré	baelz 344-EMF
	Clapet à cage	baelz 344-LK
	Avec joints PTFE en V (température max. 240 °C)	baelz 344-TK
<b>Étanchéité de la tige</b>	Joints PTFE en V standard	baelz 344
	Tube de refroidissement	baelz 344-K
	Tube de refroidissement + soufflet d'étanchéité	baelz 344-K-SS
<b>Options supplémentaires</b>	Chauffage de presse-étoupe (pour fluides avec une température de -10.. - 40 °C)	baelz 344-Hz
	Construction sans silicone	baelz 344-Silf
	Type convenant à l'eau de boisson	baelz 344-twg

#### T max. (°C) / P max. (bar)

Matériau du corps	Acier inoxydable 1.4408	
	PN 16	PN 40
<b>baelz 344</b>	240/12,8 ... 100/16	240/32,1 ... 100/40
<b>baelz 344-EMF</b>		
<b>baelz 344-K</b>	350/11,4 ... 100/16	350/28,5 ... 100/40
<b>baelz 344-K-SS</b>	350/11,4 ... 100/16	350/25 ... 100/40

Valeur Kvs (m³/h)				
DN	80	100	125	150
Standard	105	130	200	360
Équilibré (EMF)				
Clapet à cage (LK)	sur demande			

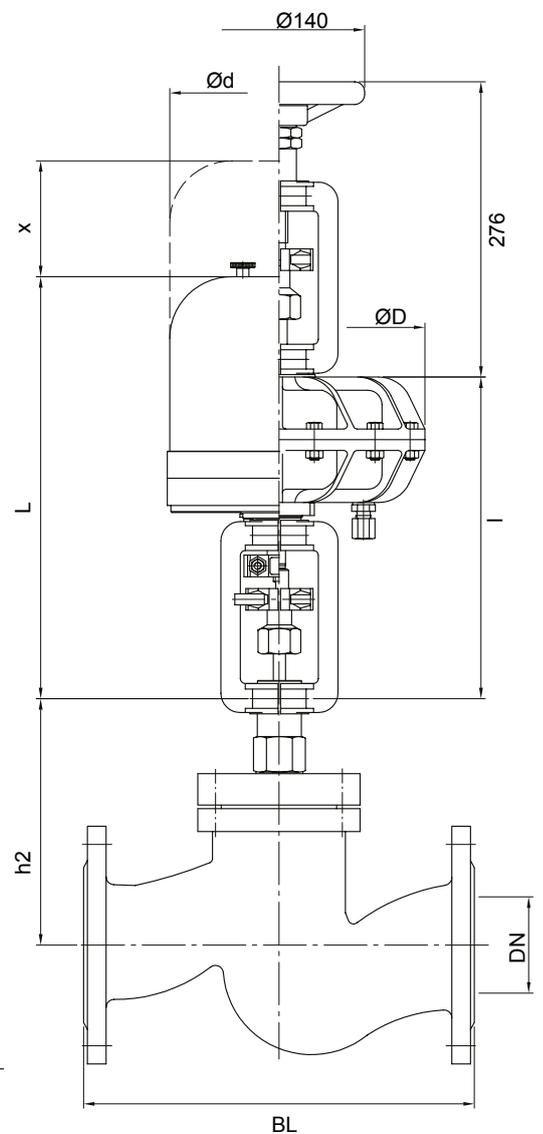
Poids des vannes baelz 344 (kg)				
DN	80	100	125	150
PN16	28,7	39	57	90
PN40	29,7	41	60	93

Dimensions des vannes baelz 344 (mm)			
DN	BL	h1	h2
80	310	154	189
100	350	169	208
125	400	189	227
150	480	194	261

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

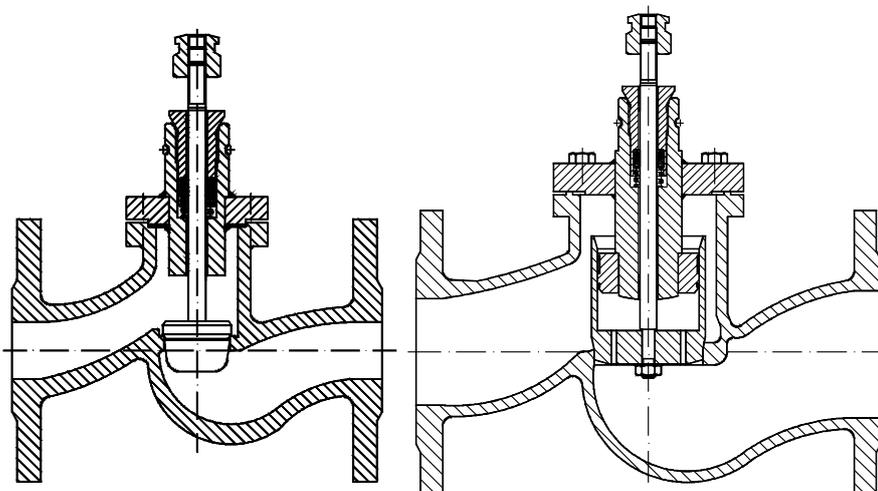
Servomoteurs électriques : baelz 373-E

Servomoteurs pneumatiques : baelz 373-P



Dimensions de baelz 344

### Dessins en coupe des clapets baelz 344



Clapet parabolique  
baelz 344

Clapet équilibré  
baelz 344-EMF

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. 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

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

Servomoteur 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	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.

Servomoteur 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