



baelz 353 / 354

DESCRIPTION

baelz 353 et baelz 354 sont des vannes de régulation 3 voies pour applications industrielles.
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 à fente
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)	0,004 % Kvs (supérieur à classe IV)

Course (mm)			Ø de tige (mm)
baelz 353	DN 15-25	12	
baelz 354	DN 32-125*	22	10

* DN 150 sur demande

Options		Exemple de désignation
Clapet	Clapet parabolique à fente	baelz 353 / baelz 354
Étanchéité de la tige	Joints PTFE en V (standard)	baelz 353 / baelz 354
Options supplémentaires	Tube de refroidissement	baelz 353-K / baelz 354-K
	Type convenant à l'eau de boisson	baelz 353-twg / baelz 354-twg
	Corps en acier inoxydable 1.4313 (DN 25 et DN 50)	baelz 353 / baelz 354

T max. (°C) / P max. (bar)			
Type Baelz	baelz 353	baelz 354	
Matériau du corps	X6CrNiMoTi17-12-2 - 1.4571	GX5CrNiMo19-11 - 1.4408	
Pression nominale	PN 16 / 25 / 40	PN 16	PN 25 / PN 40
Exécution standard	240 / 35,7 ... 100 / 40	240 / 12,8 ... 100 / 16	240 / 32,1 ... 100 / 40
Avec tube de refroidissement	350 / 32,1 ... 100 / 40	350 / 11,4 ... 100 / 16	350 / 28,5 ... 100 / 40

Valeur Kvs et poids de baelz 353 / 354																
Type Baelz	baelz 353							baelz 354								
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	65	80	100	125	150*
PN	PN 16 / 25 / 40							PN 16				PN 25 / PN 40				
Kvs (m³/h)	5,6 3 2	6,3	9	16	25	36	63	105	130	200	360	63	105	130	200	360
Poids (kg)	5,5	6,1	6,6	12,4	15,3	19,8	29,6	35,8	48,8	70,6	108	29,6	36,8	50,8	73,6	111

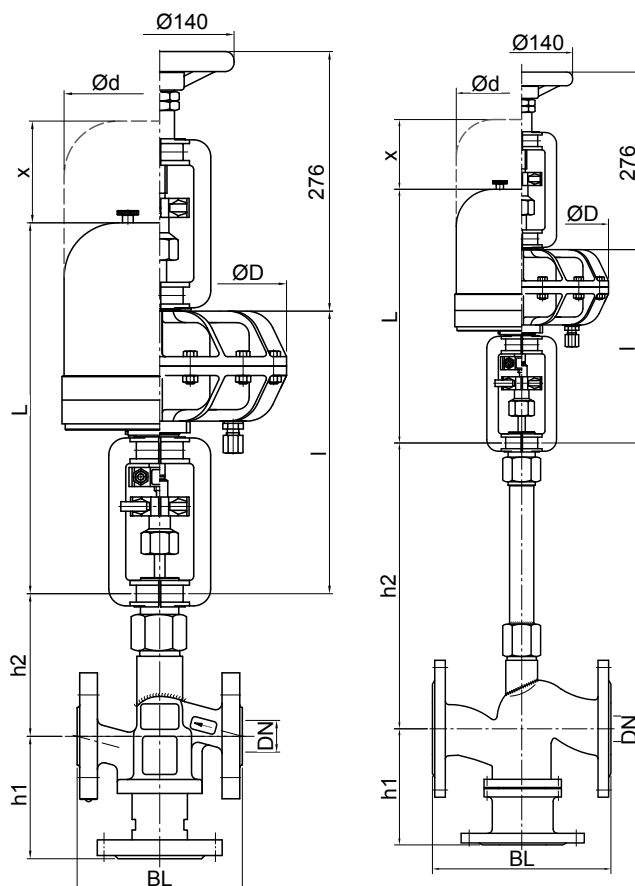
* DN 150 sur demande

Dimensions de baelz 353 / 354 (mm)					
Type Baelz	DN	BL	h1	h2	
				353 354	353-K 354-K
baelz 353	15	130	89	105	268
	20	150	89	105	268
	25	160	89	105	268
baelz 354	32	180	160	145	381
	40	200	160	145	381
	50	230	170	150	386
	65	290	180	154	390
	80	310	190	157	393
	100	350	200	165	401
	125	400	220	175	411

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

Servomoteurs électriques : baelz 373-E

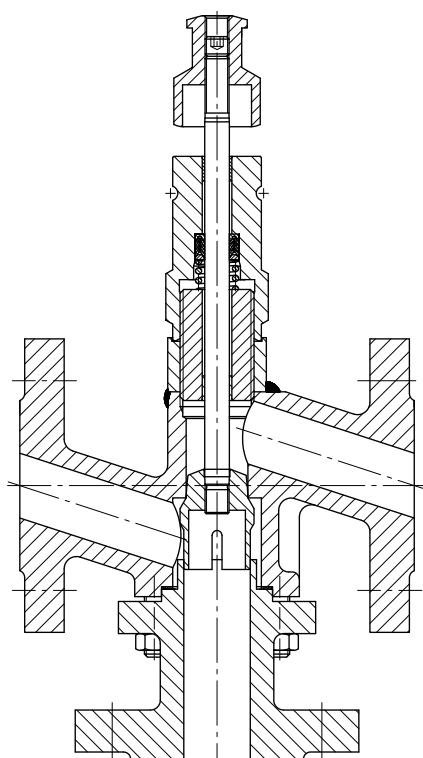
Servomoteurs pneumatiques : baelz 373-P



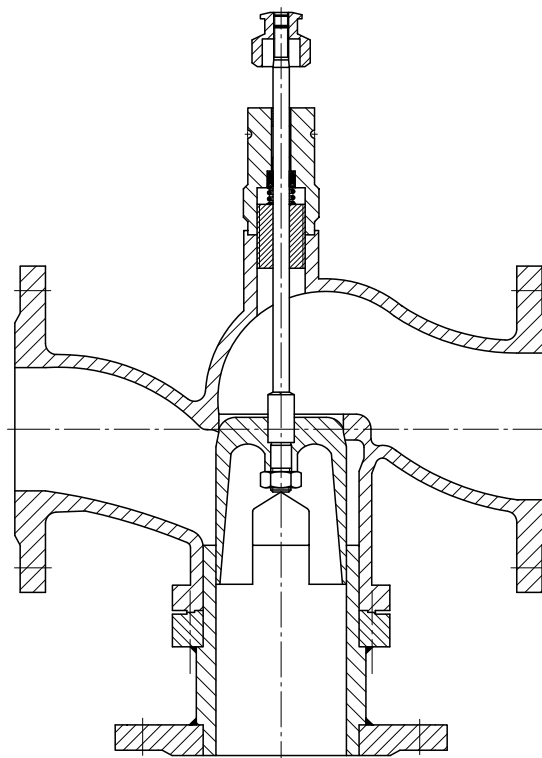
baelz 353 DN 15-25
baelz 354 DN 32-125

baelz 353-K DN 15-25
baelz 354-K DN 32-125

Dessins en coupe des clapets baelz 353 / 354



Clapet parabolique à fente
baelz 353 DN 15-25



Clapet parabolique à fente
baelz 354 DN 32-125

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 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 pneumatiques. Vannes 3 voies comme vannes de mélange 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