



baelz 342

BESCHREIBUNG

Das baelz 342 ist ein Universal-Dreiwege-Ventil im Kugelgehäuse.
Für industrielle Anwendungen.

TECHNISCHE DATEN

Anschlussart: Flansch EN 1092-2; EN 1092-1 Form D / E / F auf Anfrage.
Kegeltyp: Parabolkegel / kegelförmig
Regelkontur: linear
Arbeitsmedien: Flüssigkeiten, Wasser, Thermalöl, Dampf, Gase

Leckage-Klasse (EN 1349)

Durchgangsweg (A-AB): 0,004 % Kvs (besser Klasse IV)
Eckweg (B-AB): 2 % Kvs (Klasse I)

Hub (mm)

DN 15-25
DN32-125

12
22

Spindeldurchmesser (mm)

10

Optionen		Bezeichnung
Kegel	Parabolkegel (Standard)	baelz 342-B
	Lochkegel	baelz 342-B-LK
Spindelabdichtung	PTFE V-Manschetten (Standard)	baelz 342-B
	Kühlrohr	baelz 342-BK
	SFaltenbalg aus Edelstahl + Sicherheitsstopfbuchse	baelz 342-BK-SS
Zusatzoptionen	Dachmanschettenbeheizung (für Medien mit Temperatur - 10 bis - 40 °C) Pmax. 20 W; 12-24 V / 110-230 V AC/DC	baelz 85950...
	Aufbau ohne Silikon	baelz 342-B...-Silf

T max. (°C) / P max. (bar)						
Gehäusematerial	Sphäroguss GJS-400-18-LT - 5.3103		Stahlguss GP240GH - 1.0619			Edelstahl 1.4313
Nenndruck	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 (nur DN25)	-	-	-	-	-	240/30,9 ... 50/40

Kvs-Wert (m³/h)										
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Standard	5,6									
	3	6,3	9	16	25	36	63	105	130	200
Lochkegel (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

Kegelvarianten baelz 342				
Ventilfunktion	Antriebstyp	Druckdifferenz am Kegel (bar)	Nenndurchmesser	Kegeltyp
Stromtrennung	Elektrischer Antrieb	≤0,6	DN15 - 350	ohne Einschränkungen
		>0,6	DN15 - 32	ohne Einschränkungen
		>0,6	DN40 - 350	entlastet (EMF) s. baelz347*
	Pneumatischer Antrieb	≤0,6	DN15 - 350	ohne Einschränkungen
		>0,6	DN15 - 32	Auf Anfrage
		>0,6	DN40 - 350	entlastet (EFM) s. baelz 347*
Strommischung	ohne Einschränkungen			

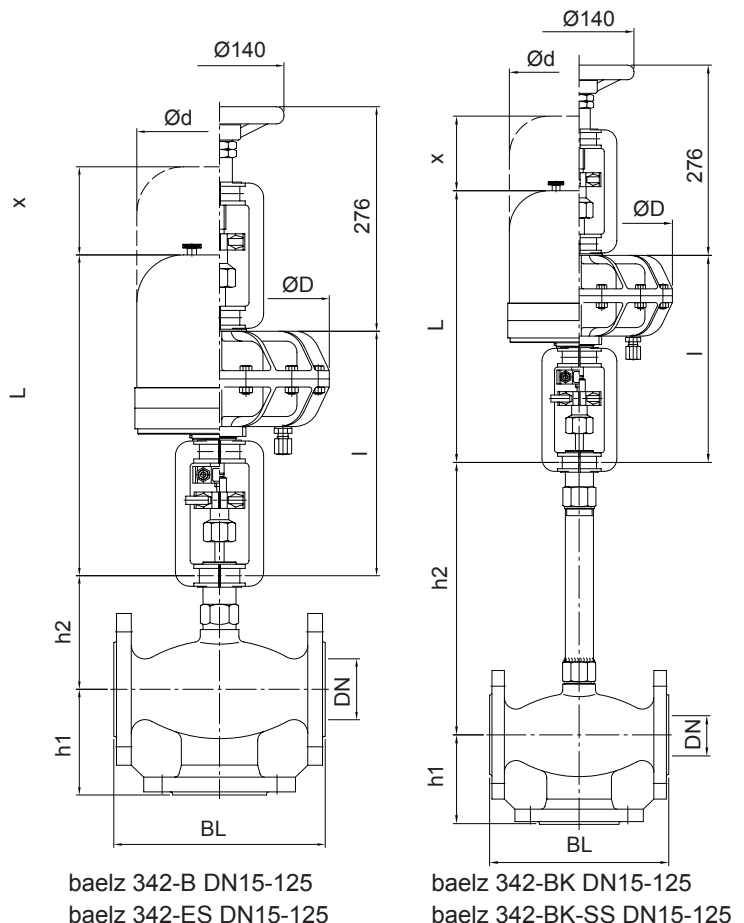
* Baelz informiert Sie gerne über Anwendungsmöglichkeiten mit anderen Kegelvarianten

Antriebe	Bezeichnung
Elektrischer Linearantrieb	baelz 373-E
Pneumatischer Membranantrieb	baelz 373-P

Gewicht der Ventile baelz 342 ohne Antrieb (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mit Kühlrohr (BK)	PN16	6,5	7,1	7,6	10,6	12,8	16,6	25	29,7	40	58
	PN25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PN40	7	7,6	8,1	11,6	14,3	18,6	28	33,7	45	65
Mit Kühlrohr und Faltenbalg	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
Aus Edelstahl (ES)	PN40	-	-	6,6	-	-	15,6	-	-	-	-

Abmessungen 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

Abmessungen baelz Antriebe (mm)					
Bezeichnung	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



Maximaler Differenzdruck ΔP_{max} (bar) bei dem der Antrieb das Ventil vollständig schließt

Die hier angegebenen Differenzdrücke werden durch den Nenndruck der Gehäuse begrenzt, wenn dieser darunter liegt.

Elektrische Antriebe. Dreiwegeventile als Mischventile baelz 342-B, 342-BK, 342-BK-SS, 342-B-ES.

Kegel schließt gegen die Strömung.

Antrieb baelz 373-	Kraft (N)	DN (mm) / Maximaler Differenzdruck 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

Elektrische Antriebe. Dreiwegeventile als Umstellventile baelz 342-B, 342-BK, 342-BK-SS.

Kegel schließt mit der Strömung.

Antrieb baelz 373-	Kraft (N)	DN (mm) / Maximaler Differenzdruck 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				
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

Pneumatische Antriebe. Dreiwegeventile als Mischventile baelz 342-B, 342-BK, 342-BK-SS, 342-ES.

Kegel schließt gegen die Strömung.

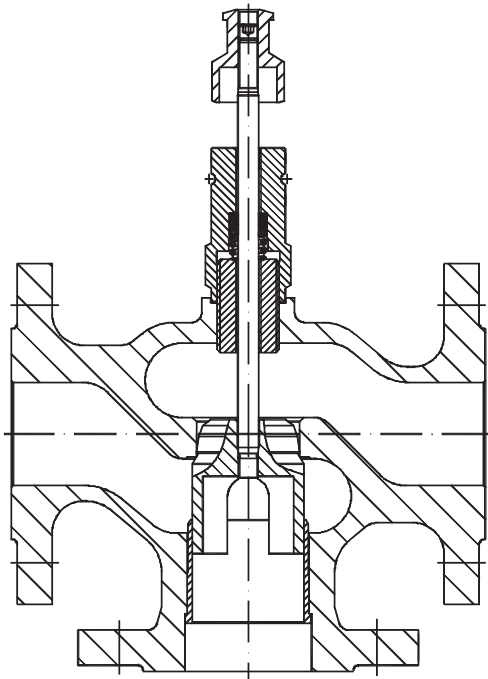
Antrieb baelz 373-	Kraft (N)	erf. Speise- druck (bar)	DN (mm) / Maximaler Differenzdruck ΔP_{max} (bar)													
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
P11- 1	950	1,2	23,2	23,2	16,4	8,4	4,6	2,5	1,1							
P21- 3	1020	1,2	7	7	4,5	2,8	1,7	1,1	0,7	0,4	0,3	0,2				
P21- 6	2040	3,0	40	40	33	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

Pneumatische Antriebe. Dreiwegeventile als Umstellventile baelz 342-B, 342-BK, 342-BK-SS.

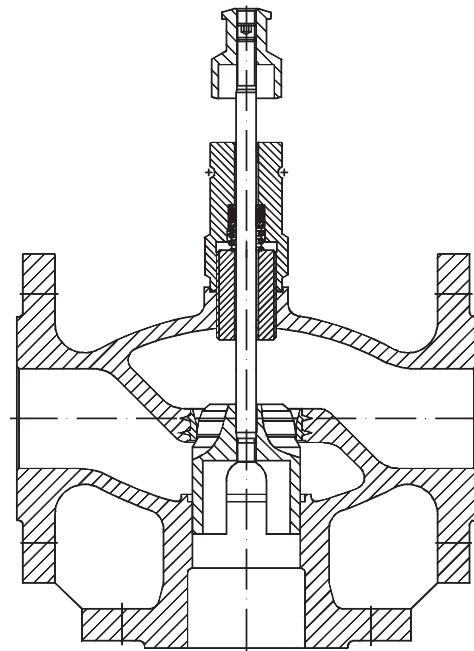
Kegel schließt mit der Strömung.

Antrieb baelz 373-	Kraft (N)	erf. Speise- druck (bar)	DN (mm) / Maximaler Differenzdruck ΔP_{max} (bar)													
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
alle		1,2 - 6,0	Alle Umstellventile nur bis 0,6 bar Differenzdruck einsetzen. Ist ein Umstellventil mit > 0,6 bar Differenzdruck erforderlich, muss am Antrieb eine Dämpfungseinrichtung vorgesehen werden.													

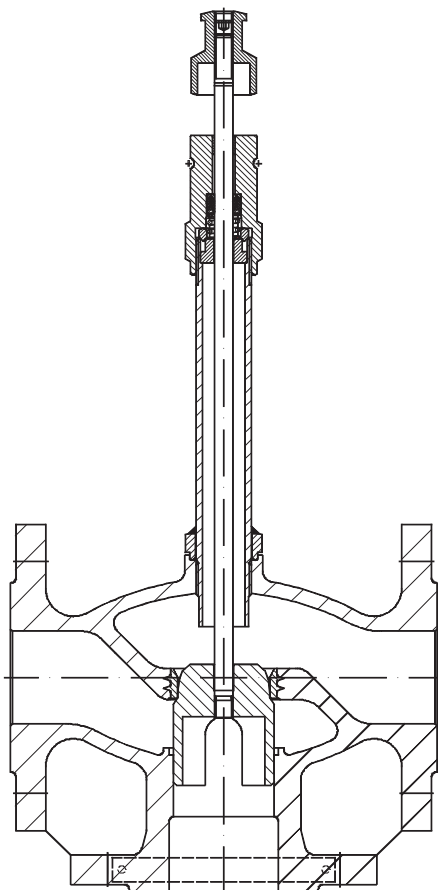
Schnittzeichnungen der Kegel baelz 342



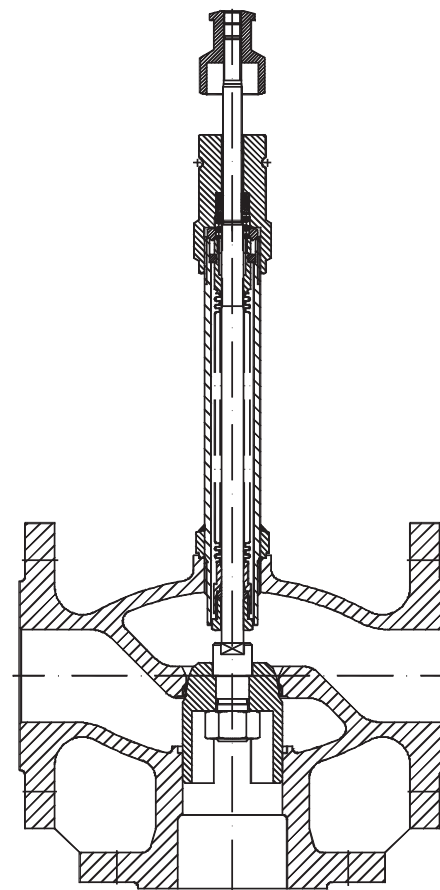
Mischkegel mit Schlitzführungen
baelz 342-ES



Mischkegel mit Schlitzführungen
baelz 342-B



Mischkegel mit Schlitzführungen
baelz 342-BK



Verstärkter Mischkegel mit Schlitzführungen
baelz 342-BK-SS