



baelz 347

BESCHREIBUNG

Das baelz 347-B ist ein Universal-Dreiwege-Ventil im Kugelgehäuse. Industrielle Nutzung: Die Vielfalt an Kegelvarianten und die hohe Dichtheit ermöglichen den Einsatz des Ventils für die Lösung komplizierter Regelaufgaben.

TECHNISCHE DATEN

Anschlussstyp: Flansch EN 1092-2; EN 1092-1 Form D / E / F auf Anfrage.
 Kegeltyp: Parabolkegel mit Schlitz
 Regelkontur: linear
 Arbeitsmedien: Dampf, Gas, Flüssigkeiten, Thermalöl

Leckage-Klasse (EN 1349)
metallisch dichtend: 0,004 % Kvs (besser Klasse IV)
mit Teflonkegel: 0,001 % Kvs (besser Klasse VI)

Hub (mm)	Spindeldurchmesser (mm)
DN 15-25	12
DN 32-125	22
DN 150	44
DN 200-250 (DN 300 und 350 auf Anfrage)	66

	Optionen	Bezeichnungsbeispiel*
Kegel	Parabolkegel (Standard)	baelz 347-B
	Lochkegel	baelz 347-B-LK
	Entlastet	baelz 347-B-EMF
	Reduzierter Kvs	baelz 347-B-Skr
Spindelabdichtung	PTFE V-Manschetten (Standard)	baelz 347-B
	Kühlrohr	baelz 347-BK
	Faltenbalg aus Edelstahl + Sicherheitsstopfbuchse	baelz 347-BK-SS
Zusatzoptionen	Dachmanschettenheizung (für Medien mit Temperatur -10... - 40 °C) Einspeisung: 8-26 W - 230 V AC/DC	baelz 347-B...-Hz
	Aufbau ohne Silikon	baelz 347-B...-Silf

* Bezeichnung: 347-B bis DN 125 und bei Spindel-Ø 10 mm; 347-BK ab DN 150 und bei Spindel-Ø 22 mm

Gehäusematerial	T max. (°C) / P max. (bar)				
	Sphäroguss GJS-400-18-LT - 5.3103		Stahlguss GP240GH - 1.0619		Edelstahl 1.4313
Nenndruck	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

Kvs-Wert (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
Entlastet (EMF)	-				25	36	63	105 / 75	130 / 105	200 / 150	360	580	-	
Lochkegel (LK)	2,5	4	6,3	12,5	20	32	50	80	100	130	250	320	580	960
Reduziert (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	-			

Einsatzbedingungen für Kegel in Ventilen baelz 347				
Ventilfunktion	Antriebstyp	Druckdifferenz am Kegel (bar)	Nenndurchmesser	Kegeltyp
Stromtrennung	Elektrischer Antrieb	≤0,6	DN 15 - 350	ohne Einschränkungen
		>0,6	DN 15 - 32	ohne Einschränkungen
		>0,6	DN 40 - 350	Entlastet (EMF)*
	Pneumatischer Antrieb	≤0,6	DN 15 - 350	ohne Einschränkungen
		>0,6	DN 15 - 32	Auf Anfrage
		>0,6	DN 40 - 350	Entlastet (EMF)
Strommischung	ohne Einschränkungen			

* Baelz informiert Sie gerne über Anwendungsmöglichkeiten mit anderen Kegelvarianten

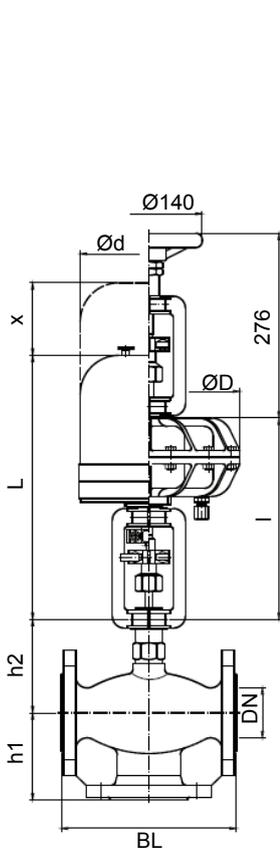
Gewicht der Ventile baelz 347 ohne Antrieb (kg)																
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
347-B/BB Sphäroguss	PN 16							24		39	57			240	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	PN 25	5,5	6,1	6,6	9,6	11,8	15,6	-	28,7	-	-	90	200	-		
347-BB Stahlguss	PN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	250	338	-	-
347-BK/BBK Sphäroguss	PN 16							-		-	-			300	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	PN 25	6,5	7,1	7,6	10,6	12,8	16,6	-	29,7	-	-	96	250	-		
347-BK/BBK Stahlguss	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

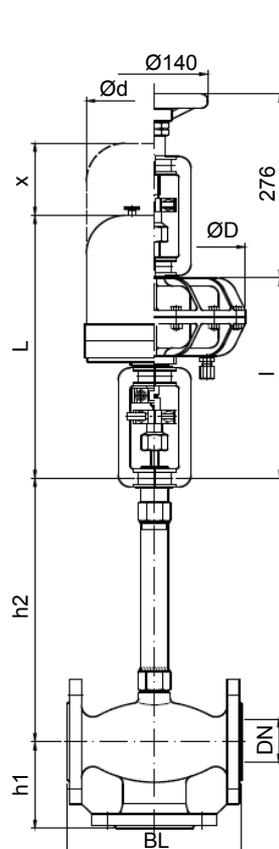
Abmessungen baelz 347 (mm)				
DN	BL	h1	h2	
			347-B(BB), 347-B(BB)- EMF, 347-ES	347-BK (BBK), 347-BK(BBK)- SS
15	130	75	105	231
20	150	75	105	231
25	160	85	105	231
32	180	100	104	283
40	200	105	114	281
50	230	115	124	277
65	290	125	144	269
80	310	130	154	269
100	350	150	169	262
125	400	200	189	252
150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

Abmessungen der Antriebe baelz (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
	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

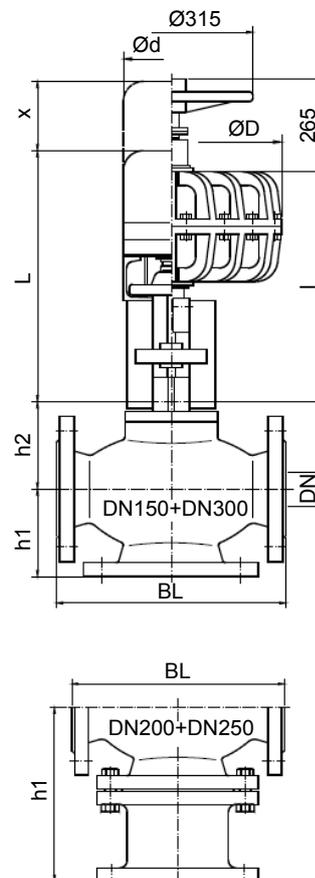
* mit Handeingriff



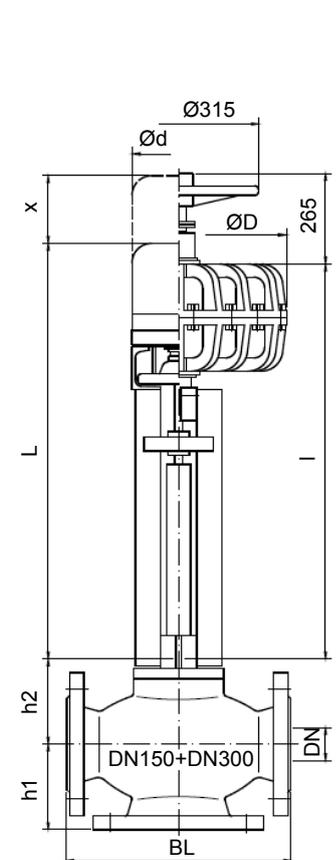
baelz 347-B DN15-125
baelz 347-B-EM DN50-125



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

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 347-B/BB, 347-BK/BBK, 347-BK-SS/BBK-SS, 347-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 347-B/BB, 347-BK/BBK, 347-BK-SS/BBK-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	0,6				
E65- 11-	1100	0,6	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	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	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

Elektrische Antriebe. Entlastete Dreiwegeventile als Mischventile und Umstellventile für Flüssigkeiten und Dampf baelz 347-B-EMF, 347-BB-EMF.

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	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	

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.

Pneumatische Antriebe. Dreiwegeventile als Mischventile baelz 347-B/BB, 347-BK/BBK, 347-BK-SS/BBK-SS, 347-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
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

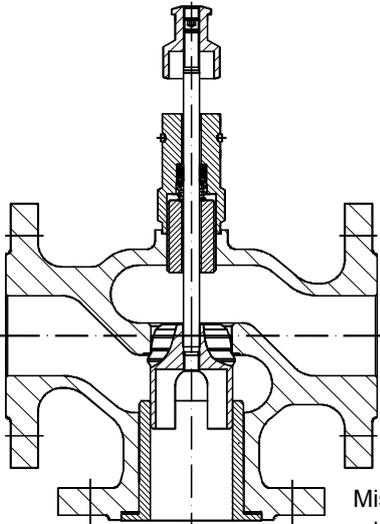
Pneumatische Antriebe. Entlastete Dreiwegeventile als Mischventile und Umstellventile für Flüssigkeiten und Dampf baelz 347-B-EMF, 347-BB-EMF.

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
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

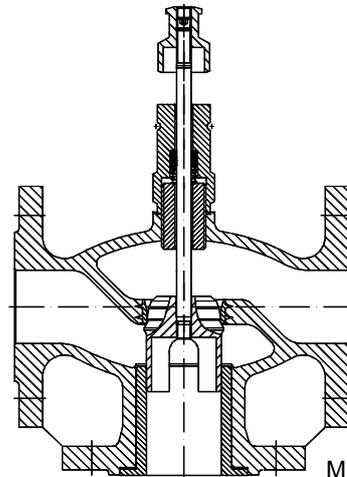
Pneumatische Antriebe. Dreiwegeventile als Umstellventile baelz 347-B/BB, 347-BK/BBK, 347-BK-SS/BBK-SS. Kegel schließt mit der Strömung.

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
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.												

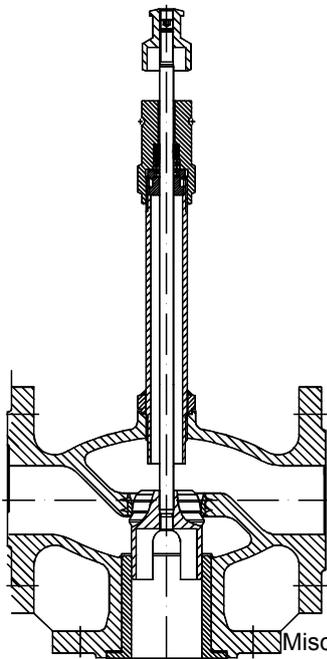
Schnittzeichnungen der Kegel baelz 347



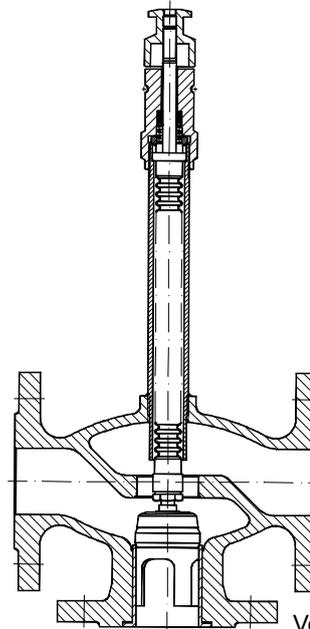
Mischkegel
mit Schlitzführungen
baelz 347-ES



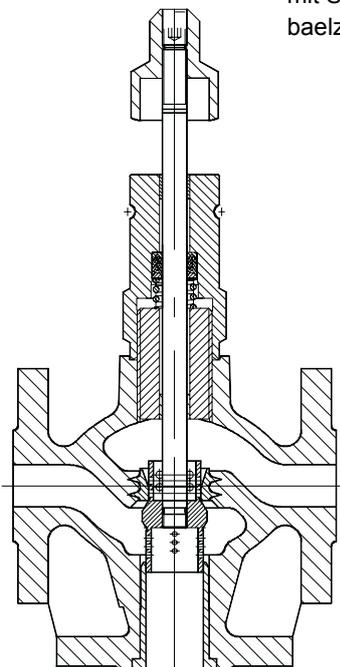
Mischkegel
mit Schlitzführungen
baelz 347-B



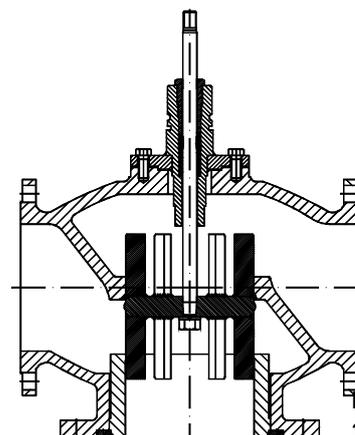
Mischkegel
mit Schlitzführungen
baelz 347-BK



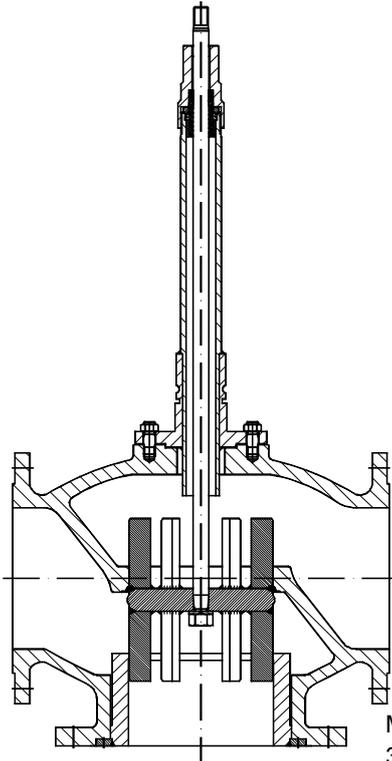
Verstärkter Kegel
mit Schlitzführungen
baelz 347-BK-SS



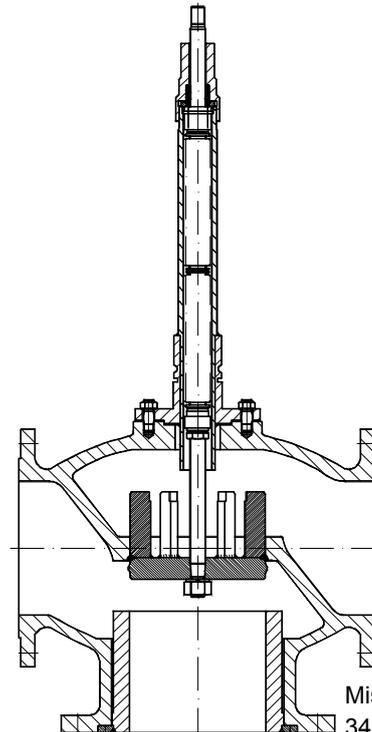
Mischlochkegel baelz
347



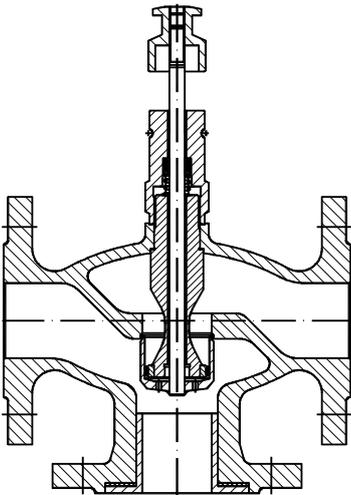
Mischspaltkegel baelz
347-BB



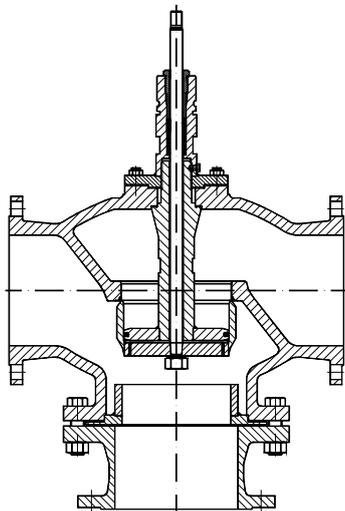
Mischspaltkegel baelz
347-BBK



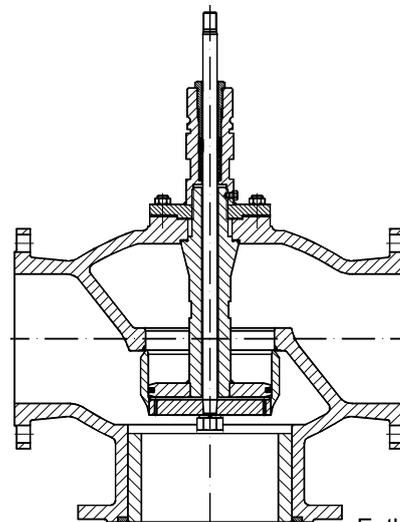
Mischspaltkegel baelz
347-BBK-SS



Entlasteter Universalkegel
baelz 347-B-EMF



Entlasteter Universalkegel
baelz 347-BB-EMF
DN200+250



Entlasteter Universalkegel
baelz 347-BB-EMF
DN150+300