

Faltenbalgventile Schweißende

PN16 PN40 DN15-DN400, Fig.112c-g-BW

Gehäuse : 1.0619N /1.4408

Wartungsfrei

Design :AD 2000 A4, ATEX 2014/34/EU, EN 13709

Baulänge : EN 12982 G1

Schweißende : EN 12627 Fig1, Fig2

Test nach. : EN12266-1

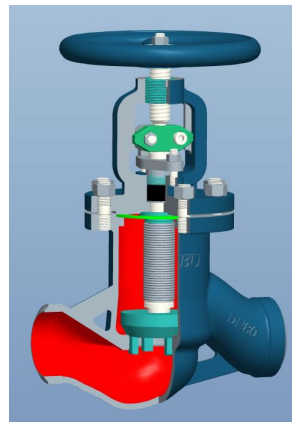
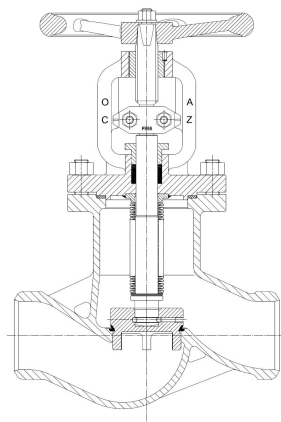
Temperaturbereich :

-29°C~+450°C(1.0619N)

-196°C~+400°C(1.4408)

Witzenmann Faltenbalg

Kreis 10 000



Hauptmerkmale

Faltenbalgventile, die für verschiedene Anwendungen mit entflammaren, explosiven, flüchtigen, toxischen oder aggressiven Eigenschaften entwickelt wurden, um den höchsten Schutz vor flüchtigen Emissionen zu gewährleisten.

Vollständiges Sicherheitsdichtsystem mit mehrfachwandigen Faltenbälgen, Stopfbuchse, Metallrücksitz und Positionsanzeiger.

Zwei-teilige, aufsteigende Spindelkonstruktion trennt den oberen und unteren Spindelbereich, wodurch eine Torsion des Faltenbalgs verhindert wird.

Typische Anwendungen

Faltenbalgventile bieten den höchsten Schutz vor flüchtigen Emissionen für den Einsatz in der chemischen Verarbeitung, einschließlich Phosgen- und Düngemittelanwendungen.

Für verschiedene Medien mit entflammaren, explosiven, flüchtigen, toxischen oder aggressiven Eigenschaften, deren Emission in die Atmosphäre verhindert werden muss.

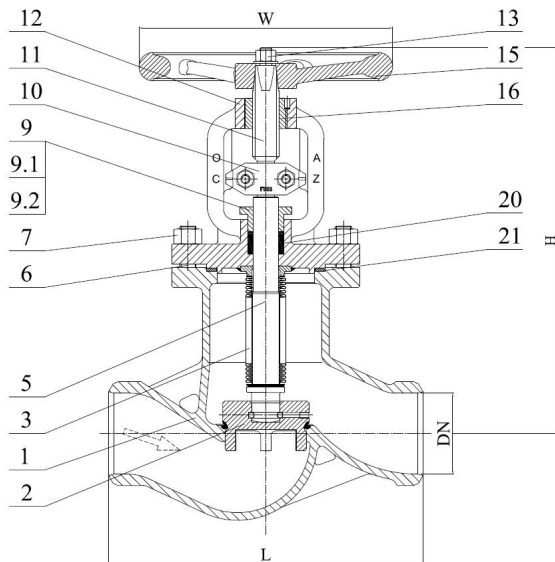
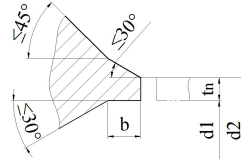
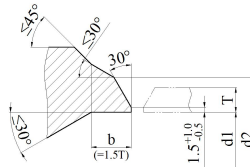


FIG.	PN	Werkstoff	Nennweiten
133.112c-g-BW	PN16	1.0619N	DN15-DN125
135.112c-g-BW	PN40	1.0619N	DN15-DN125
153.112c-g-BW	PN16	1.4408	DN15-DN125
155.112c-g-BW	PN40	1.4408	DN15-DN125
533.112c-g-BW	PN16	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)	DN15-DN125
535.112c-g-BW	PN40	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)	DN15-DN125



EN 12627 Fig1

tn≤4mm DN15-DN80



EN 12627 Fig2

4mm<T≤22mm DN100-DN125

Design : AD 2000 A4,
ATEX 2014/34/EU, EN 13709
Baulänge : EN 12982 Ser.1
Schweißende : EN 12627 Fig1, Fig2
Test nach. : EN12266-1/ ISO 5208
Temperaturbereich :
-29℃~ +450℃(1.0619N)
-196℃~ +400℃(1.4408)

Werkstoff

Pos.	Benennung	Werkstoff		
		FIG.153.112c-g-BW/ 155.112c-g-BW	FIG.133.112c-g-BW/ 135.112c-g-BW	FIG.533.112c-g-BW/ 535.112c-g-BW
1	Gehäuse	1.4408/1.4409	1.0619N	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)
1.1	Sitzring	1.4408/stellite 21	1.4009	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)
2	Kegel	1.4401	1.4021 QT	2.4610
2.1	Kegel dichtung	Stellite 21 /stellite 6	1.4021 QT	2.4610 / Stellite 21
3	Faltenbalg	1.4571	1.4571	2.4610
5	Spindel	1.4401	1.4401	2.4610
6	Stiftschraube	A4-70 / A2-70	1.7225(GC)	A4-70 / A2-70
7	Sechskantmutter	A4-70 / A2-70 / A4-80	1.1181(YK)	A4-70 / A2-70 / A4-80
9	Dichtungspressesp	1.4408	1.0619N	1.4408
9.1	Schraube	A4-70 / A2-70	1.7225(GC)	A4-70 / A2-70
9.2	Mutter	A4-70 / A2-70 / A4-80	1.1181(YK)	A4-70 / A2-70 / A4-80
10	Verbindungsblock	1.4308	1.4308	1.4308
11	Spindel, oben	1.4057	1.4057	1.4057
12	Deckel	1.4408/1.4409	1.0619N	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)
13	Mutter	A2-70	YK (1.1181)	A2-70
15	Handrad	GGG40.3	GGG40.3	GGG40.3
16	Spindelmutter	1.4021 / D2 / Kupferlegierung	GGG40.3 / Kupferlegierung	1.4021 / D2 / Kupferlegierung
20	Packungsring	Graphit / PTFE	Graphit	Graphit
21	Dichtung	Graphit +1.4401 / PTFE	Graphit +1.4301	Graphit +Hastelloy

Dimensionenliste

PN	DN	L	H	W	d1	d2	b	Für Rohr	W.T.(kg)
16/40	15	130	228	120	17.3	22	3	Ø21.3×2.0	5.4
	20	150	233	120	22.3	28	4	Ø26.9×2.3	6.1
	25	160	238	140	28.5	35	4	Ø33.7×2.6	7.8
	32	180	246	140	37.2	44	4	Ø42.4×2.6	10.0
	40	200	290	180	43.1	50	4	Ø48.3×2.6	13.0
	50	230	313	180	53.9	62	5	Ø60.3×3.2	17.4
	65	290	313	220	68.9	77	6	Ø76.1×3.6	28.0
	80	310	404	250	80.9	91	6	Ø88.9×4.0	38.5
	100	350	385	300	104.3	117	8	Ø114.3×5.0	56.3
	125	400	435	350	130.7	144	7	Ø139.7×4.5	75.0

Hinweis: Rohr nach DIN 2448/ISO 4200 Außendurchmesser × Wanddicke

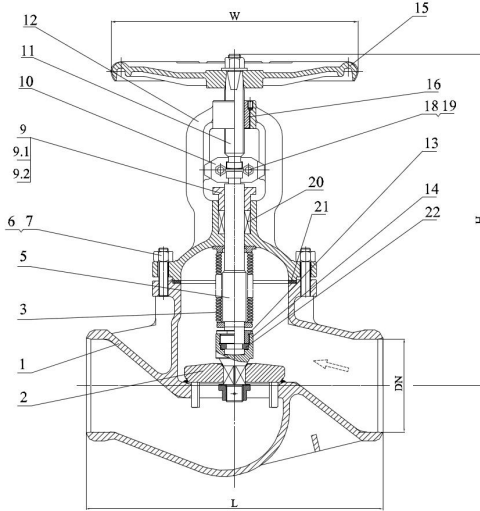
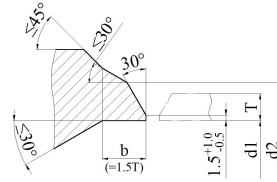


FIG.	PN	Werkstoff	Nennweiten
133.112c-g-BW	PN16	1.0619N	DN150-DN400
135.112c-g-BW	PN40	1.0619N	DN150-DN400
153.112c-g-BW	PN16	1.4408	DN150-DN400
155.112c-g-BW	PN40	1.4408	DN150-DN400
533.112c-g-BW	PN16	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)	DN150-DN400
535.112c-g-BW	PN40	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)	DN150-DN400



EN 12627 Fig2

4mm<T≤22mm DN150-DN400

Design :AD 2000 A4,
ATEX 2014/34/EU, EN 13709
Baulänge : EN12982 Ser.1
Schweißende : EN 12627, Fig2
Test nach. : EN 12266-1/ ISO 5208
Temperaturbereich :
-29℃~ +450℃(1.0619N)
-196℃~ +400℃(1.4408)

Werkstoff

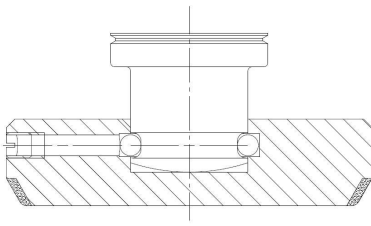
Pos.	Benennung	Werkstoff		
		FIG.153.112c-g-BW/ 155.112c-g-BW	FIG.133.112c-g-BW/ 135.112c-g-BW	FIG.533.112c-g-BW/ 535.112c-g-BW
1	Gehäuse	1.4408/1.4409	1.0619N	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)
1.1	Sitzring	1.4408/stellite 21	1.4009	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)
2	Kegel	1.4401	1.0460	2.4610
2.1	Kegel dichtung	Stellite 21/stellite 6	1.4009	2.4610 / Stellite 21
3	Faltenbalg	1.4571	1.4571	2.4610
5	Spindel	1.4401	1.4401	2.4610
6	Stiftschraube	A4-70 / A2-70	1.7225(GC)	A4-70 / A2-70
7	Sechskantmutter	A4-70 / A2-70 / A4-80	1.1181(YK)	A4-70 / A2-70 / A4-80
9	Dichtungspressesp	1.4408	1.0619N	1.4408
9.1	Schraube	A4-70 / A2-70	1.7225(GC)	A4-70 / A2-70
9.2	Mutter	A4-70 / A2-70 / A4-80	1.1181(YK)	A4-70 / A2-70 / A4-80
10	Verbindungsblock	1.4308	1.4308	1.4308
11	Spindel, oben	1.4057	1.4057	1.4057
12	Deckel	1.4408/1.4409	1.0619N	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)
13	Scheibenschraub	1.4401	1.4006	2.4610
14	Sekundärscheibe	1.4401	1.4021	2.4610
15	Handrad	GGG40.3	GGG40.3	GGG40.3
16	Spindelmutter	1.4021 / D2 / Kupferlegierung	GGG40.3 / Kupferlegierung	1.4021 / D2 / Kupferlegierung
18	Mutter	A2-70	C35	A2-70
19	Schraube	A2-70	C35	A2-70
20	Packungsring	Graphit / PTFE	Graphit	Graphit
21	Dichtung	Graphit +1.4401 / PTFE	Graphit +1.4301	Graphit +Hastelloy
22	Folienring	1.4401	1.4006	2.4610

Dimensionenliste

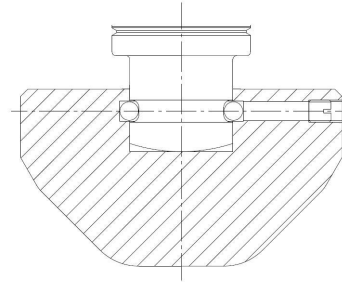
PN	DN	L	H	W	d1	d2	b	Für Rohr	W.T.(kg)
16/40	150	480	540	400	157.1	172	9	Ø168.3×5.6	106.0
	200	600	650	500	204.9	223	11	Ø219.1×7.1	232.0
	250	730	765	590	257.0	278	12	Ø273.0×8.0	294.0
	300	850	925	700	307.9	329	12	Ø323.9×8.0	580.0
	350	980	-	-	338.0	362	14	Ø355.6×8.8	-
	400	1100	-	-	384.4	413	17	Ø406.4×11.0	-

Hinweis: Rohr nach DIN 2448/ISO 4200 Außendurchmesser × Wanddicke

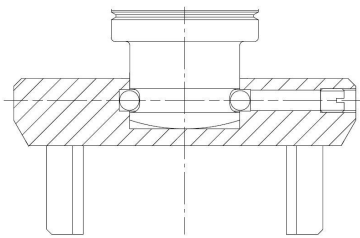
Option



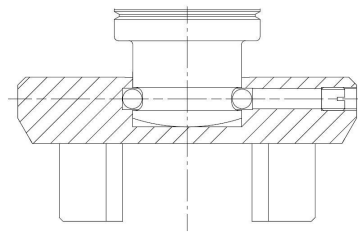
kegel mit Kantensitz



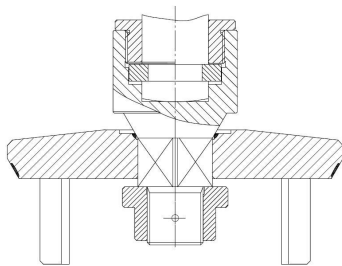
Regulierkegel mit Kantensitz



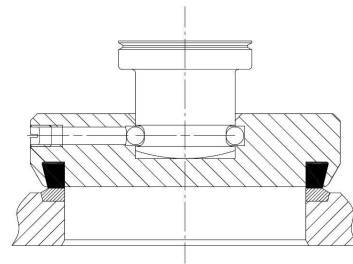
Kegel mit Kantensitz und mit Führung



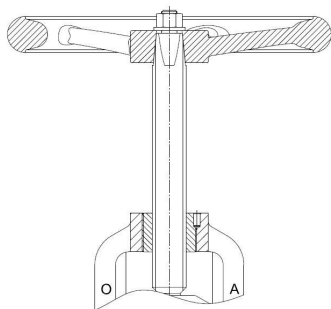
Regulierkegel mit Kantensitz und mit Führung



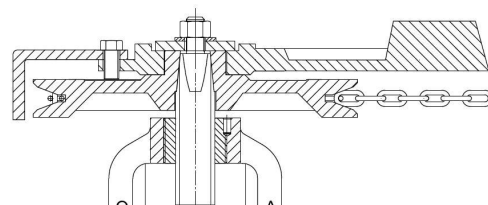
Ausgleichskegel



Kegel mit Weichdichtung
Max. Betriebstemperatur 200°C bei PTFE



Spindelverlängerung



Kettenrad

Druck-Temperatur-Zuordnung

Gehäuse	PN	Temperatur(°C)	Druck (barg)
1.0619N	16	-10	16
		100	14.8
		150	14
		200	13.3
		250	12.1
		300	11
		350	10.2
		400	9.5
1.0619N	40	-10	40
		100	37.1
		150	35.2
		200	33.3
		250	30.4
		300	27.6
		350	25.7
		400	23.8
1.4408	16	-10	16
		100	16
		150	14.5
		200	13.4
		250	12.7
		300	11.8
		350	11.4
		400	10.9
1.4408	40	-10	40
		100	40
		150	36.3
		200	33.7
		250	31.8
		300	29.7
		350	28.5
		400	27.4
2.4610	16	-10	16
		100	16
		150	14
		200	12
		250	9.6
		300	8.2
		350	6.7
		400	5.2
2.4610	40	-10	40
		100	40
		150	34
		200	30
		250	28
		300	26
		350	25
		400	22