

Faltenbalgventile mit Flanschen

PN16 PN40 DN15-DN400

Gehäuse : 1.0619N / 1.4408

Wartungsfrei

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

Baulänge gem. : EN558-1 G1

Flanschanschluss : EN1092-1

Test nach. : EN12266-1

Temperaturbereich :

-29°C~+450°C(1.0619N)

-196°C~+400°C(1.4408)

Witzenmann Faltenbalg

Kreis 10 000

FIG.112 c- g

umspülter Faltenbalg
flushed Bellows

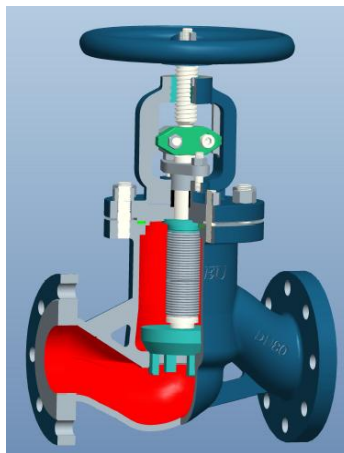
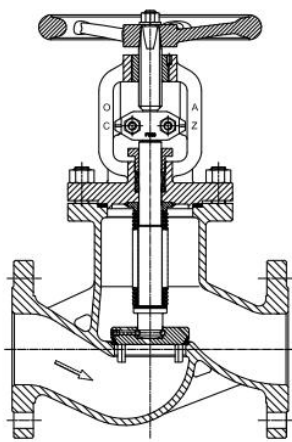


Fig.112c-g

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.

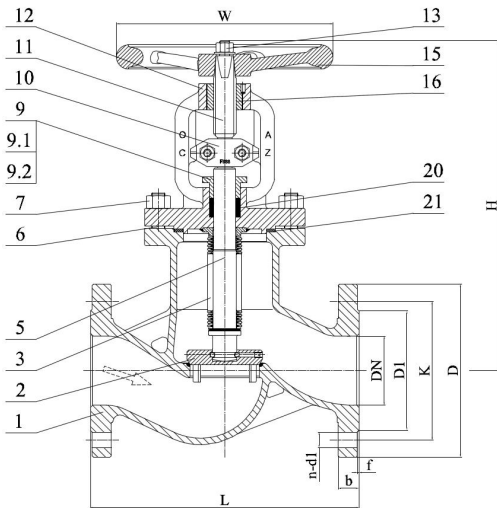


FIG.	PN	Werkstoff	Nennweiten
133.112c-g	PN16	1.0619N	DN15-DN125
135.112c-g	PN40	1.0619N	DN15-DN125
153.112c-g	PN16	1.4408	DN15-DN125
155.112c-g	PN40	1.4408	DN15-DN125
533.112c-g	PN16	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)	DN15-DN125
535.112c-g	PN40	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)	DN15-DN125

Design : EN 13709
Baulänge gem. : EN558-1 G1
Flanschanschluss : EN1092-1
Test nach. : EN12266-1
Temperaturbereich :
-29°C~ +450°C(1.0619N)
-196°C~ +400°C(1.4408)

Werkstoff

Pos.	Benennung	Werkstoff		
		FIG.153.112c-g / 155.112c-g	FIG.133.112c-g / 135.112c-g	FIG.533.112c-g / 535.112c-g
1	Gehäuse	1.4408/1.4409	1.0619N	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)
1.1	Sitzring	1.4408/stellite 21	1.4370/1.4551/1.4009	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 / A4-80 / A2-70	1.1181(YK)	A4-70 / A4-80 / A2-70
9	Dichtungspressplatte	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 / A4-80 / A2-70	1.1181(YK)	A4-70 / A4-80 / A2-70
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	1.1181(YK)	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	Grafit / PTFE	Grafit	Grafit
21	Dichtung	Grafit +1.4401 / PTFE	Grafit +1.4301	Grafit +Hastelloy

Dimensionenliste

PN	DN	L	D	D1	K	b	f	w	n	d1	H	Hub	Kv(m³/h)	Gewicht(kg)
16	65	290	185	122	145	18	3	220	8	18	313	15	64.8	23
	80	310	200	138	160	20	3	250	8	18	370	25	100.3	32.5
	100	350	220	158	180	20	3	250	8	18	390	25	144.5	42
	125	400	250	188	210	22	3	350	8	18	435	34	222.7	62.5
16/40	15	130	95	45	65	16	2	120	4	14	228	6	3.8	5.4
	20	150	105	58	75	18	2	120	4	14	233	6	6.5	6.1
	25	160	115	68	85	18	2	140	4	14	238	8	10.3	7.8
	32	180	140	78	100	18	2	140	4	18	250	8	15.7	10.0
	40	200	150	88	110	18	3	160	4	18	285	15	26.6	13.0
	50	230	165	102	125	20	3	160	4	18	293	15	39.6	16.5
40	65	290	185	122	145	22	3	220	8	18	313	15	64.8	28.0
	80	310	200	138	160	24	3	250	8	18	370	25	100.3	32.0
	100	350	235	162	190	24	3	250	8	22	390	25	144.5	56.3
	125	400	270	188	220	26	3	350	8	26	435	34	222.7	75.0

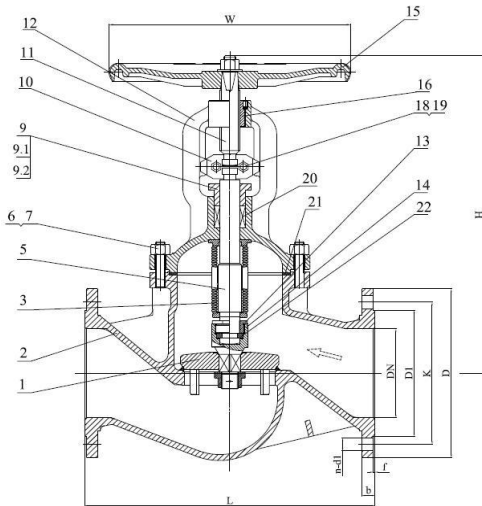


FIG.	PN	Werkstoff	Nennweiten
133.112c-g	PN16	1.0619N	DN150-DN400
135.112c-g	PN40	1.0619N	DN150-DN400
153.112c-g	PN16	1.4408	DN150-DN400
155.112c-g	PN40	1.4408	DN150-DN400
533.112c-g	PN16	2.4610	DN150-DN400
535.112c-g	PN40	2.4610	DN150-DN400

Design :AD 2000 A4,
ATEX 2014/34/EU, EN 13709
Baulänge gem. : EN558-1 Ser.1
Flanschanschluss : EN1092-1
Test nach. : EN12266-1
Temperaturbereich :
-29°C~ +450°C(1.0619N)
-196°C~ +400°C(1.4408)

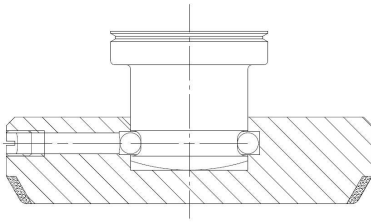
Werkstoff

Pos.	Benennung	Werkstoff		
		FIG.153.112c-g / 155.112c-g	FIG.133.112c-g / 135.112c-g	FIG.533.112c-g / 535.112c-g
1	Gehäuse	1.4408/1.4409	1.0619N	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)
1.1	Sitzring	1.4408/stellite 21	1.4370/1.4551/1.4009	Hastelloy (2.4610) CW2M Ni-Cr(N26455)
2	Kegel	1.4401	1.0460	2.4610
2.1	Kegel dichtung	Stellite 21/stellite 6	Stellite 6	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 / A4-80 / A2-70	1.1181(YK)	A4-70 / A4-80 / A2-70
9	Dichtungspressplatte	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 / A4-80 / A2-70	1.1181(YK)	A4-70 / A4-80 / A2-70
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	Scheibenschraube	1.4401	1.4006	2.4610
14	Sekundärscheibe/Sekundärsitz	1.4401 stellite 21/1.4401	1.4021 QT/1.4009	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	35	A2-70
19	Schraube	A2-70	35	A2-70
20	Packungsring	Grafit / PTFE	Grafit	Grafit
21	Dichtung	Grafit +1.4401 / PTFE	Grafit +1.4301	Grafit +Hastelloy
22	Folienring	1.4401	1.4006	2.4610

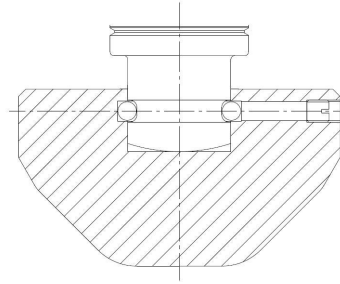
Dimensionenliste

PN	DN	L	D	D1	K	b	f	w	n	d1	H	Hub	Kv(m³/h)	Gewicht (kg)
16	150	480	285	212	240	22	3	400	8	22	470	40	316.2	89.5
	200	600	340	268	295	24	3	460	12	22	560	51	578	193.5
	250	730	405	320	355	26	3	600	12	26	1116	65	861	245
	300	850	460	378	410	28	4	800	12	26	1176	80	1229.1	410
	350	980	520	438	470	30	4	-	16	26	-	-	-	-
	400	1100	580	490	525	32	4	-	16	30	-	-	-	-
40	150	480	300	218	250	28	3	400	8	26	470	40	316.2	106.0
	200	600	375	285	320	34	3	460	12	30	560	51	578	232.0
	250	730	450	345	385	38	3	600	12	33	1116	65	861	294
	300	850	515	410	450	42	4	800	16	33	1176	80	1229.1	580

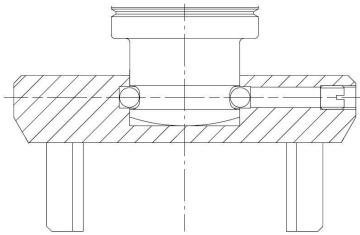
Option



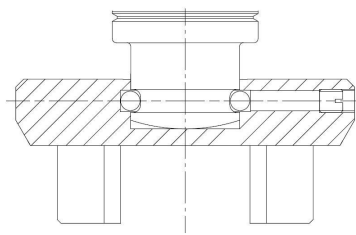
kegel mit Kantensitz



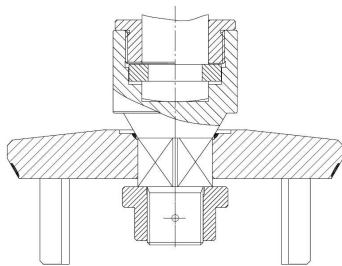
Regulierkegel mit Kantensitz



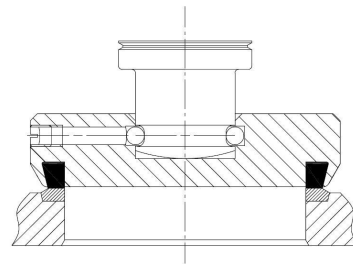
Kegel mit Kantensitz und mit Führung



Regulierkegel mit Kantensitz und mit Führung

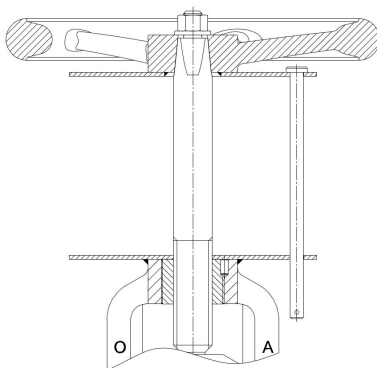


Ausgleichskegel

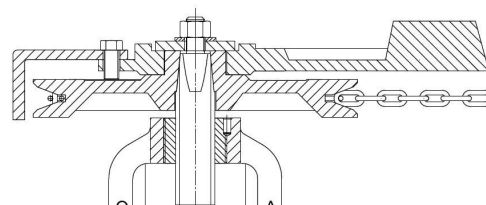


Kegel mit Weichdichtung

Max. Betriebstemperatur 200°C bei PTFE



Spindelverlängerung und Arretiervorrichtung



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

Maximal zulässige Druckdifferenz nach EN 13709: DN15 bis DN100=40 bar, DN125=33bar, DN150=21bar, DN200=14bar, DN250=9bar, DN300=6bar, DN350=4.5bar, DN400=3.5bar