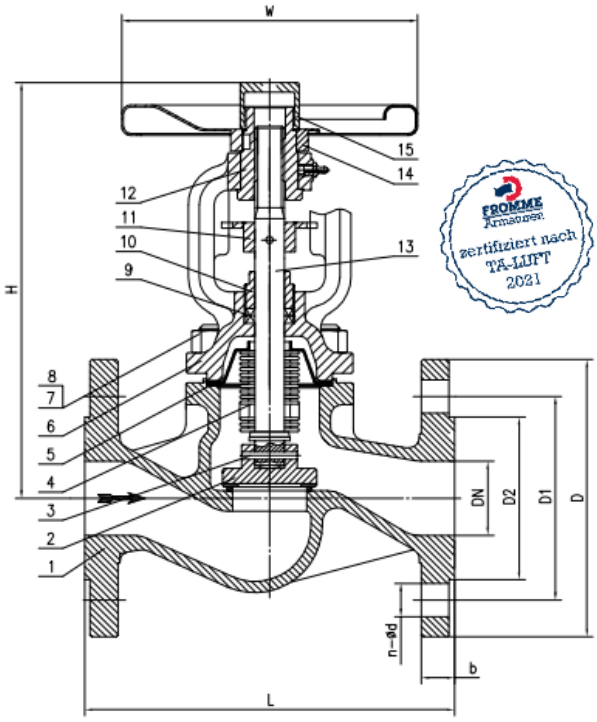
Fig. 231 (PN16)

Faltenbalgventil, Flachkegel, Handrad
aus 1.4408 (-10°C bis +400°C)
DN15-150 PN16

Globe valve b. seal, flat disc, handwheel
in 1.4408 (-10°C to +400°C)
DN15-150 PN16

FROMME F&M Armaturen

Die Fromme DIN Faltenbalgventile wurden für die Anforderungen zum Einsatz in verfahrenstechnischen Anlagen, Öl und Gasanlagen, Petrochemie, Chemie und Kraftwerkstechnik entwickelt. Die europäischen, sowie die in Deutschland geltenden Richtlinien, Regelwerke und Normen wurden berücksichtigt. Die Faltenbalgventile entsprechen somit im vollen Umfang der PED 2014/68/EU. Das installierte QS 9001- System garantiert für eine gleichbleibende Armaturenqualität.
The Fromme DIN globe valves were developed for the requirements of application in process plants, oil and gas plants, petrochemistry, chemistry and power plant technology. The European, as well as in Germany valid guidelines, rules and standards were considered. The globe valves thus fully correspond to the PED 2014/68/EU. The installed QS 9001 system guarantees a constant quality level.



Pos.	Benennung	Designation	Material	WNr. / DIN
1	Gehäuse	body	GX5CrNoMo191102	1.4408
1.1	Dichtfläche Gehäuse	body seat	Stellit	-
2	Kegel	disc	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
2.1	Dichtfläche Kegel	wedge seat	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
3	Splint	lock bolt	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
4	Faltenbalg	bellow	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
5	Dichtung	gasket	Graphite	-
6	Bügelaufsatz	yoke	GX5CrNoMo191102	1.4408
7	Gewindebolzen	stud bolt	A4-70	-
8	Skt.-Mutter	hexagon nut	A4	-
9	Packung	packing	Graphite	1.0036
10	Stopfbuchsmutter	gland nut	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
11	Splint	guide piece	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
12	Gewindebuchse	threaded bush	GJS-400-15	1.7040
13	Spindel	stem	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
14	Handrad	handwheel	C-Stahl	Carbon steel
15	Handradmutter	handwheel nut	C-Stahl	Carbon steel

DN	PN	D	D1	D2	W	L	H	n	d2	b	f	Sp Ø	Nm	U/Hub	Kg
15	16/40	95	65	45	140	130	185	4	14	16	2	Tr12x3LH	10	5,5	4
20	16/40	105	75	58	140	150	185	4	14	18	2	Tr14x3LH	13	5,5	6
25	16/40	115	85	68	160	160	220	4	14	18	2	Tr16x4LH	16	4,5	7
32	16/40	140	100	78	160	180	220	4	18	18	2	Tr16x4LH	22	4,5	8
40	16/40	150	110	88	180	200	235	4	18	18	3	Tr18x4LH	30	5,5	11
50	16/40	165	125	102	180	230	255	4	18	20	3	Tr18x4LH	35	5	14
65	16	185	145	122	225	290	300	4/8*	18	18	3	Tr22x5LH	45	4	19
80	16	200	160	138	250	310	335	8	18	20	3	Tr26x5LH	55	4	28
100	16	220	180	158	300	350	370	8	18	20	3	Tr26x5LH	70	8	42
125	16	250	210	188	350	400	440	8	18	22	3	Tr32x6LH	110	7	55
150	16	285	240	212	400	480	480	8	22	22	3	Tr36x6LH	135	8	82

- Bei einer Bestellung bitte Rücksprache / Please contact us when ordering

Baulängen, Anschlüsse:
- Baulängen nach DIN EN 558-1 Grundreihe 1
- Flanschmaße nach DIN EN 1092-1
- Dichtleiste nach DIN EN 1092-1 Typ B1

Face to face dimension, connections:
- Face to face dimension acc. Din EN 588-1 basic series 1
- Flanges dimension acc. DIN EN 1092-1
- Flange face finish acc. DIN EN 1092-1 type B1

Bemerkungen:
- Armatur nach PED 2014/68/EU
- AD2000 A4
- TA-Luft 2021 entsprechend
- ATEX 2014/34/EU
- Druck/Temperatur gemäß DIN EN 1092
- Endprüfung gemäß DIN EN 12266
- Festigkeit-Wasser PN*1,5; Dichtheit im Sitz-Wasser PN*1,1
- Angaben der Drehmomente „Schließen“ ohne Sicherheitsfaktor S=1,3 bis 1,5
- Alle Angaben sind unverbindlich

zertifiziert nach TA-LUFT 2021

Remarks:
- Valve according PED 2014/68/EU
- AD2000 A4
- TA-Luft 2021 conform
- ATEX 2014/34/EU
- Pressure rating acc. DIN EN 1092
- Final testing acc. DIN EN 12266
- Shell pressure test water PN*1,5; closure pressure test water PN*1,1
- Information on the torques “Close” without safety factor S=1.3 to 1.5
- All information without obligation

Fromme Armaturen GmbH & Co. KG
Hauptstraße 12 • D-38275 Haverlah
+49 (0) 5341 338411 • info@fromme-armaturen.de

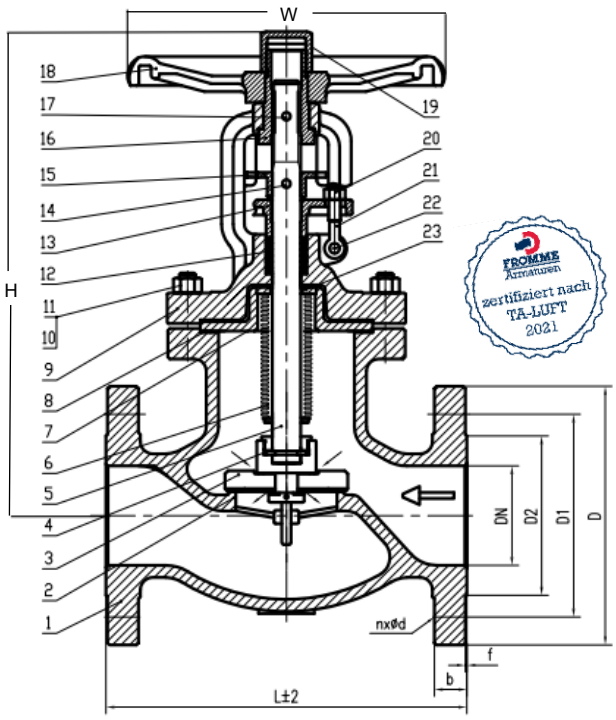
F&M Armaturen-Vertriebs GmbH
Maria-Merian-Str. 16 • D-73230 Kirchheim unter Teck
+49 (0) 7021 98010 0 • info@fm-armaturen.de

Fig. 231 (PN16)

Faltenbalgventil, Entlastungskegel, Handrad
aus 1.4408 (-10°C bis +400°C)
DN200-250 PN16

Globe valve b. seal, p. relief plug, hw.
stainless steel (-10°C to +400°C)
DN200-250 PN16

FROMME F&M Armaturen



Pos.	Benennung	Designation	Material	WNr. / DIN
1	Gehäuse	body	GX5CrNoMo191102	1.4408
2	Dichtfläche Gehäuse	body seat	Stellit	-
3	Kegel	disc	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
3.1	Dichtfläche Kegel	wedge seat	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
4	Splint	lock bolt	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
5	Spindel	stem	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
6	Faltenbalg	bellow	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
7	Dichtungsträger	sealing member	GX5CrNoMo191102	1.4408
8	Dichtung	gasket	Graphite	-
9	Bügelaufsatz	yoke	GX5CrNoMo191102	1.4408
10	Gewindebolzen	stud bolt	A4-70	-
11	Stk.-Mutter	hexagon nut	A4	-
12	Packung	packing	X5CrNiMo17-12-2	1.4401
13	Stopfbuchsbrille	gland flange	GX5CrNoMo191102	1.4408
14	Splint	guide piece	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571
15	Anzeige	locator	C-Stahl	Carbon steel
16	Gewinde-buchse	threaded bush	C-Stahl	Carbon steel
17	Schmiernippel	oil cup	SS	-
18	Handrad	handwheel	C-Stahl	-
19	Deckel	cup	C-Stahl	-
20	Klappschraube	hinged screw	SS	-
21	Mutter	nut	SS	-
22	Splint	lock bolt	SS	-
23	Anschweiß-stück	weld-on piece	X5CrNiMo17-12-2	1.4401

DN	D	D1	D2	W	L	H	n	d2	b	f	Sp Ø	Nm	U/Hub	Kg
200	360	295	278	500	600	495	12	26	30	3	Tr36x6LH	150	12	125
250	425	355	335	500	730	660	12	30	32	3	Tr42x7LH	210	16	265

Bei Überschreitung der in der untenstehenden Tabelle aufgeführten Differenzdrücke im geschlossenen Zustand, werden die Ventile mit Entlastungskegel ausgeführt. Die Ventile sind so in die Rohrleitung einzubauen, dass der Druck des Mediums auf dem Kegel lastet.

If the differential pressures listed in the table below are exceeded when closed, the valves are designed with a relief cone. The valves are to be installed in the pipeline in such a way that the pressure of the medium loads on the cone.

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Δp (bar)	110	70	44	33	21	14	9	6

Baulängen, Anschlüsse:
- Baulängen nach DIN EN 558-1 Grundreihe 1
- Flanschmaße nach DIN EN 1092-1
- Dichtleiste nach DIN EN 1092-1 Typ B1

Face to face dimension, connections:
- Face to face dimension acc. Din EN 588-1 basic series 1
- Flanges dimension acc. DIN EN 1092-1
- Flange face finish acc. DIN EN 1092-1 type B1

Bemerkungen:
- Armatur nach PED 2014/68/EU
- AD2000 A4
- TA-Luft 2021 entsprechend
- ATEX 2014/34/EU
- Druck/Temperatur gemäß DIN EN 1092
- Endprüfung gemäß DIN EN 12266
- Festigkeit-Wasser PN*1,5; Dichtheit im Sitz-Wasser PN*1,1
- Angaben der Drehmomente „Schließen“ ohne Sicherheitsfaktor S=1,3 bis 1,5
- Alle Angaben sind unverbindlich

FROMME Armaturen zertifiziert nach TA-LUFT 2021

Remarks:
- Valve according PED 2014/68/EU
- AD2000 A4
- TA-Luft 2021 conform
- ATEX 2014/34/EU
- Pressure rating acc. DIN EN 1092
- Final testing acc. DIN EN 12266
- Shell pressure test water PN*1,5; closure pressure test water PN*1,1
- Information on the torques “Close” without safety factor S=1.3 to 1.5
- All information without obligation