

TA-BTV



Absperrklappen

Zwischenflansch- und Anflansch- Ausführung –
DN 50-600

TA-BTV

Absperrklappe für Heizungs- und Kältesysteme. Druckklasse PN 16, PN 25.



Technische Beschreibung

Anwendungsbereich:

Heiz- und Kühlsysteme
Trinkwassersysteme

Funktion:

Absperrn

Dimensionen:

DN 50-600

Druckklasse:

PN 16 und PN 25

Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 120°C
Min. Betriebstemperatur:
Flanschanschluss: PN16: -10°C,
PN25: -20°C

Medien:

Wasser und neutrale Flüssigkeiten,
Wasser-Glykol-Gemische.

Werkstoffe:

Gehäuse: Gusseisen EN-JL 1040
Gehäuse: Sphäroguss EN-JS 1050
Schaft: Edelstahl BS970 420S37
Teller: Edelstahl BS970 304S15
Lager: PTFE (Handelsgröße)
Laufschicht: EPDM (Handelsgröße)
O-Ring: EPDM (Handelsgröße)
Handhebel/Getriebe: DN 50 - 200
Gepresster Stahl, DN 50-600
Graugussgetriebe

Oberflächenbehandlung:

Innen und außen mit flüssigem
Epoxidharz beschichtet oder mit Epoxid
pulverbeschichtet.
Epoxid-Pulverbeschichtung von
150 - 300 Mikron.

Kennzeichnung:

IMI, PN, DN und Durchflusspfeil.

Farbe:

Blau RAL5015

Anschluss:

Flansch: Gemäß EN 1092-2
Fertigungs-Norm: EN 593
Länge: BS 5155 / MSS SP-67

Prüfung:

WRAS

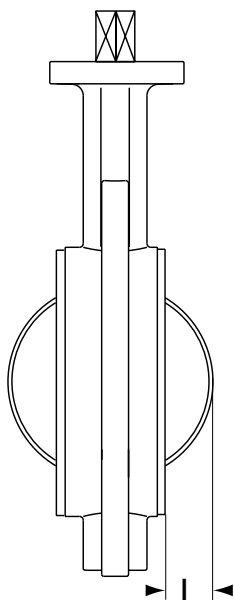
Installation

Der Abstand zwischen den Flanschen muß groß genug sein, um die Klappe montieren zu können. Zentrieren und öffnen Sie die Klappe, bevor Sie die Flanschschrauben einsetzen.

Ziehen Sie die Schrauben und Muttern in der richtigen Reihenfolge an, so dass der Flansch gleichmäßig am Gehäuse der Klappe anliegt.

Hinweis:

- Die Klappe muss bei der Montage unbedingt geöffnet sein!
- Schweißen Sie niemals einen Flansch an das Rohr, wenn er mit der Klappe zusammengebaut ist. Die Hitze beim Schweißen kann das Dichtungsmaterial beschädigen.
- Beim Einsatz als Endarmatur muss aus Sicherheitsgründen ein Blindflansch installiert werden.



Zwischenflanschklappe

DN	Anzahl der Schrauben
50	4
65	4
80	4
100	4
125	4
150	4
200	4
250	4
300	4
350	4
400	4
450	4
500	4
600	4

Anflanschklappe

DN	Anzahl der Schrauben
50	4 x M16
65	4 x M16
80	8 x M16
100	8 x M16
125	8 x M16
150	8 x M20
200	12 x M20
250	12 x M24
300	12 x M24
350	16 x M24
400	16 x M27
450	20 x M27
500	20 x M30
600	20 x M33

DN	L*
50	7
65	14
80	19
100	25
125	36
150	48
200	71
250	92
300	111
350	129
400	153
450	167
500	187
600	223

*) Überstand bei voll geöffneter Klappe.

Drehmomente

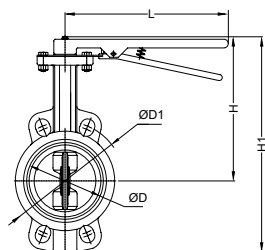
Test durchgeführt unter normalen Arbeitsbedingungen.

Medium: Wasser bei Umgebungstemperatur. Unter bestimmten Arbeitsbedingungen muß das Drehmoment um 30% erhöht werden.

Drehmomente zur Betätigung

DN	Zoll	Nm.	Max. Betriebsdruck [bar]
50	2	30	16
65	2 1/2	48	16
80	3	60	16
100	4	60	16
125	5	90	16
150	6	110	16
200	8	190	16
250	10	260	16
300	12	460	16
350	14	880	16
400	16	1325	16
450	18	1765	16
500	20	2250	16
600	24	3180	16

Absperrklappen mit Handhebel



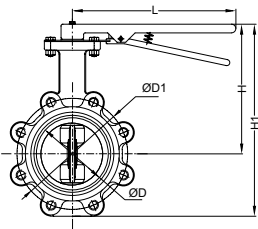
Zwischenflanschklappe PN 16

DN	ØD	ØD1	L	H	H1	Baulänge	Kvs	kg	EAN	Artikel-Nr.
50	57	125	260	191	271	43	118	4,5	5902276801075	42450-038250
65	72	145	260	205	296	45	258	5,4	5902276801082	42450-038265
80	83	160	260	211	306	46	510	5,6	5902276801099	42450-038280
100	102	180	260	230	345	51,5	926	7,3	5902276801105	42450-038290
125	128	210	260	245	379	56	1500	10	5902276801112	42450-038291
150	151	240	260	255	393	56,5	2170	12	5902276801129	42450-038292
200	201	295	325	271	455	60	3842	14	5902276801136	42450-038293
250	251	355	325	326	524	68,5	5014	26,3	5902276801143	42450-038294
300	301	410	325	366	600	79,5	9230	36,3	5902276801150	42450-038295

PN 25

DN	ØD	ØD1	L	H	H1	Baulänge	Kvs	kg	EAN	Artikel-Nr.
50	57	125	260	191	271	43	118	4,5	5902276800894	42450-028350
65	72	145	260	205	296	45	258	5,4	5902276800900	42450-028365
80	83	160	260	211	306	46	510	5,6	5902276800917	42450-028380
100	102	190	260	230	345	51,5	926	7,3	5902276800924	42450-028390
125	128	220	260	245	379	56	1500	10	5902276800931	42450-028391
150	151	250	260	255	393	56,5	2170	12	5902276800948	42450-028392
200	201	310	325	271	455	60	3842	14	5902276800955	42450-028393
250	251	370	325	326	524	68,5	5014	26,3	5902276800962	42450-028394
300	301	430	325	366	600	79,5	9230	36,3	5902276800979	42450-028395

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Anflanschklappe PN 16

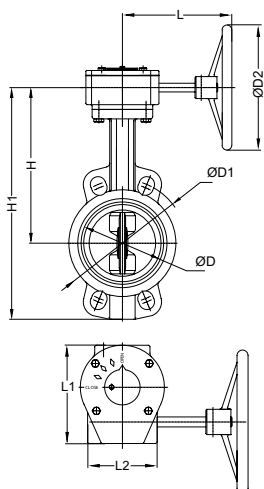
DN	ØD	ØD1	L	H	H1	Baulänge	Kvs	kg	EAN	Artikel-Nr.
50	57	125	260	170	238	43	118	4,6	5902276800986	42450-037250
65	72	145	260	182	258	45	258	5,6	5902276800993	42450-037265
80	83	160	260	190	275	46	510	5,9	5902276801006	42450-037280
100	102	180	260	210	310	51,5	926	7,7	5902276801013	42450-037290
125	128	210	260	221	341	56	1500	10,2	5902276801020	42450-037291
150	151	240	260	232	364	56,5	2170	12,5	5902276801037	42450-037292
200	201	295	325	267	431	60	3842	17,5	5902276801044	42450-037293
250	251	355	325	304	504	68,5	5014	28	5902276801051	42450-037294
300	301	410	325	343	573	79,5	9230	38	5902276801068	42450-037295

PN 25

DN	ØD	ØD1	L	H	H1	Baulänge	Kvs	kg	EAN	Artikel-Nr.
50	57	125	260	170	238	43	118	4,6	5902276800801	42450-027350
65	72	145	260	182	258	45	258	5,6	5902276800818	42450-027365
80	83	160	260	190	275	46	510	5,9	5902276800825	42450-027380
100	102	190	260	210	310	51,5	926	7,7	5902276800832	42450-027390
125	128	220	260	221	341	56	1500	10,2	5902276800849	42450-027391
150	151	250	260	232	364	56,5	2170	12,5	5902276800856	42450-027392
200	201	310	325	267	431	60	3842	17,5	5902276800863	42450-027393
250	251	370	325	304	504	68,5	5014	28	5902276800870	42450-027394
300	301	430	325	343	573	79,5	9230	38	5902276800887	42450-027395

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

Absperrklappen mit Getriebe



Zwischenflanschklappe

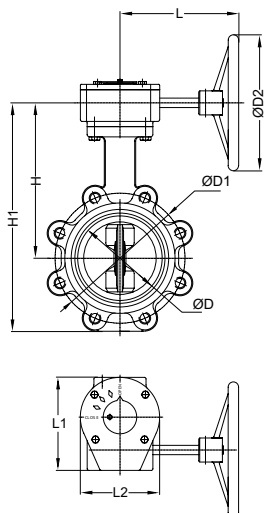
PN 16

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	L2	H	H1	Baulänge	Kvs	kg	EAN	Artikel-Nr.
50	57	125	186	162	126	105	194	274	43	118	7,9	5902276801686	42450-138250
65	72	145	186	162	126	105	208	299	45	258	8,8	5902276801693	42450-138265
80	83	160	186	162	126	105	213	308	46	510	9	5902276801709	42450-138280
100	102	180	186	162	126	105	233	348	51,5	926	11	5902276801716	42450-138290
125	128	210	186	162	126	105	248	382	56	1500	13	5902276801723	42450-138291
150	151	240	186	162	126	105	258	396	56,5	2170	16	5902276801730	42450-138292
200	201	295	294	246	176	152	282	456	60	3842	23	5902276801747	42450-138293
250	251	355	294	246	176	152	337	535	68,5	5014	30	5902276801754	42450-138294
300	301	410	294	236	197	161	384	618	79,5	9230	43	5902276801761	42450-138295
350	336	470	294	236	197	161	416	704	78	10790	67	5902276801778	42450-138296
400	394	525	387	279	279	253	463	778	88	14081	110	5902276801785	42450-138297
450	444	585	387	279	279	253	485	825	109	17842	131	5902276801792	42450-138298
500	501	650	387	393	300	265	536	924	127	22030	157	5902276801808	42450-138299
600	601	770	387	246	300	265	618	1068	154	31780	222	5902276801679	42450-138200

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	L2	H	H1	Baulänge	Kvs	kg	EAN	Artikel-Nr.
50	57	125	186	162	126	105	194	274	43	118	7,9	5902276801402	42450-128350
65	72	145	186	162	126	105	208	299	45	258	8,8	5902276801419	42450-128365
80	83	160	186	162	126	105	213	308	46	510	9	5902276801426	42450-128380
100	102	190	186	162	126	105	233	348	51,5	926	11	5902276801433	42450-128390
125	128	220	186	162	126	105	248	382	56	1500	13	5902276801440	42450-128391
150	151	250	186	162	126	105	258	396	56,5	2170	16	5902276801457	42450-128392
200	201	310	294	246	176	152	282	456	60	3842	23	5902276801464	42450-128393
250	251	370	294	246	176	152	337	535	68,5	5014	30	5902276801471	42450-128394
300	301	430	294	236	197	161	384	618	79,5	9230	43	5902276801488	42450-128395
350	336	490	294	236	197	161	416	704	78	10790	67	5902276801495	42450-128396
400	394	550	387	279	279	253	463	778	88	14081	110	5902276801501	42450-128397
450	444	600	387	279	279	253	485	825	109	17842	131	5902276801518	42450-128398
500	501	660	387	393	300	265	536	924	127	22030	157	5902276801525	42450-128399
600	601	770	387	246	300	265	618	1068	154	31780	222	5902276801396	42450-128300

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



Anflanschklappe

PN 16

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	L2	H	H1	Baulänge	Kvs	kg	EAN	Artikel-Nr.
50	57	125	186	162	126	105	172,5	240,5	43	118	8	5902276801549	42450-137250
65	72	145	186	162	126	105	184,5	260,5	45	258	9	5902276801556	42450-137265
80	83	160	186	162	126	105	192,5	277,5	46	510	9,3	5902276801563	42450-137280
100	102	180	186	162	126	105	212,5	312,5	51,5	926	13	5902276801570	42450-137290
125	128	210	186	162	126	105	223,5	343,5	56	1500	15	5902276801587	42450-137291
150	151	240	186	162	126	105	234,5	366,5	56,5	2170	17	5902276801594	42450-137292
200	201	295	294	246	176	152	277,5	441,5	60	3842	33	5902276801600	42450-137293
250	251	355	294	246	176	152	314,5	514,5	68,5	5014	36	5902276801617	42450-137294
300	301	410	294	236	197	161	361	591	79,5	9230	51	5902276801624	42450-137295
350	336	470	294	236	197	161	416	704	78	10790	81	5902276801631	42450-137296
400	394	525	387	279	279	253	463	778	88	14081	120	5902276801648	42450-137297
450	444	585	387	279	279	253	485	825	109	17842	145	5902276801655	42450-137298
500	501	650	387	393	300	265	536	924	127	22030	180	5902276801662	42450-137299
600	601	770	387	246	300	265	618	1068	154	31780	248	5902276801532	42450-137200

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	L2	H	H1	Baulänge	Kvs	kg	EAN	Artikel-Nr.
50	57	125	186	162	126	105	172,5	240,5	43	118	8	5902276801266	42450-127350
65	72	145	186	162	126	105	184,5	260,5	45	258	9	5902276801273	42450-127365
80	83	160	186	162	126	105	192,5	277,5	46	510	9,3	5902276801280	42450-127380
100	102	190	186	162	126	105	212,5	312,5	51,5	926	13	5902276801297	42450-127390
125	128	220	186	162	126	105	223,5	343,5	56	1500	15	5902276801303	42450-127391
150	151	250	186	162	126	105	234,5	366,5	56,5	2170	17	5902276801310	42450-127392
200	201	310	294	246	176	152	277,5	441,5	60	3842	33	5902276801327	42450-127393
250	251	370	294	246	176	152	314,5	514,5	68,5	5014	36	5902276801334	42450-127394
300	301	430	294	236	197	161	361	591	79,5	9230	51	5902276801341	42450-127395
350	336	490	294	236	197	161	416	704	78	10790	81	5902276801358	42450-127396
400	394	550	387	279	279	253	463	778	88	14081	120	5902276801365	42450-127397
450	444	600	387	279	279	253	485	825	109	17842	145	5902276801372	42450-127398
500	501	660	387	393	300	265	536	924	127	22030	180	5902276801389	42450-127399
600	601	770	387	246	300	265	618	1068	154	31780	248	5902276801259	42450-127300

Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

