

BDH SKYDDANDE SPRÄNGSPJÄLL

För ventilationssystem offshore, på land och i tung industri



MATERIAL

KOMPONENT	MATERIAL	YTBEHANDLING
Ram	Kolstål	Lackerad eller varmförzinkad
Ram	Rostfritt stål EN 1.4404 (AISI 316L)	-
Blad	Kolstål	Varmförzinkad
Blad	Rostfritt stål EN 1.4404 (AISI 316L)	-
Mekanism för aktivering, stängning och låsning	Rostfritt stål EN 1.4404 (AISI 316L) och vissa komponenter EN 1.4305 (AISI 303) eller liknande	-
Underhållsfria lager	Rostfritt stål EN 1.4404 (AISI 316L)	-
Axlar	Rostfritt stål EN 1.4404 (AISI 316L)	-
Uppfångning för fragment	Kolstål	Varmförzinkad
Uppfångning för fragment	Rostfritt stål EN 1.4404 (AISI 316L)	-

MONTERING

Spjället kan monteras vertikalt på utsidan av byggnadens vägg eller mellan kanalflänsar. Dessutom är horisontell montering möjlig på kanal, golv eller tak, men endast i sprängriktningen uppifrån–nedåt. Väggens (eller golvet/takets) material kan vara betong eller stål.

Vid montering på betongvägg används en version med bred fläns och spjället monteras med expansionsbultar. Vid montering på stålvägg monteras spjället med bultar eller genom svetsning.

Detaljerade monteringsanvisningar finns i BDH-handboken för montering, drift och underhåll.

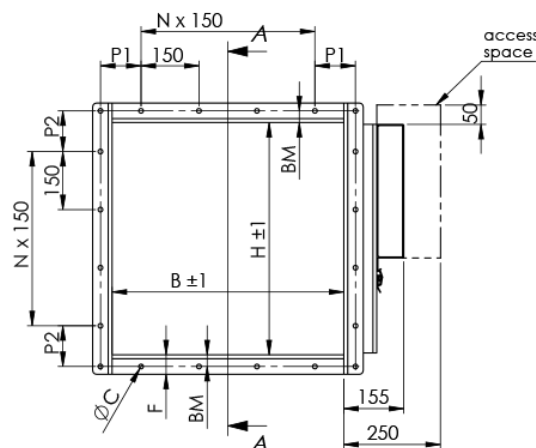
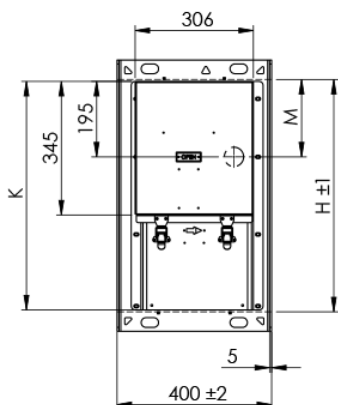
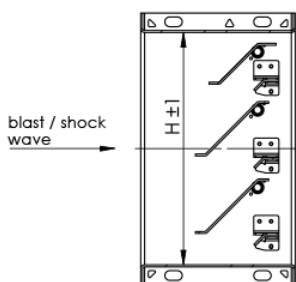
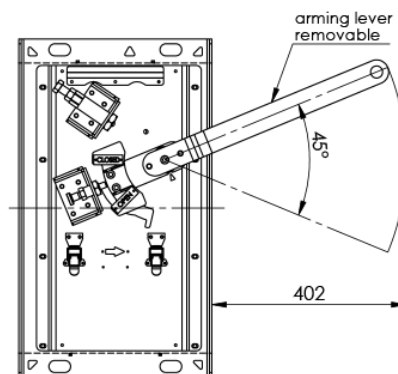
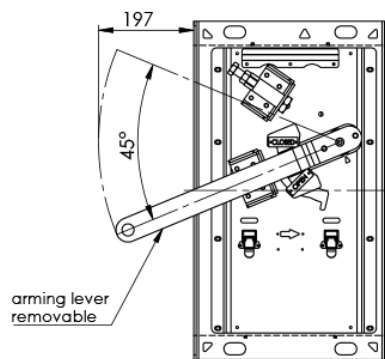
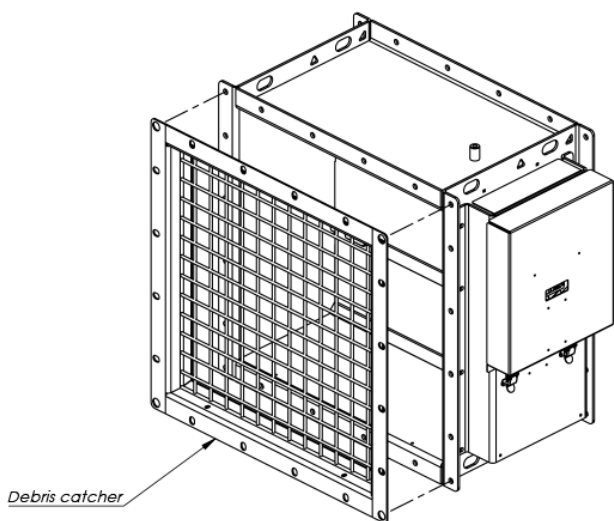
ANVÄNDNINGSMÅLET

Halton BDH sprängspjäll skyddar mot övertryck i ventilationssystem offshore, på land och i tung industri. BDH sprängspjäll kan installeras i rektangulära kanaler eller väggöppningar. När bladen är i det öppna läget orsakar enheten ingen avsevärd tryckförlust, oljud eller flödesstörning. BDH har en justerbar armeringsmekanism för att hantera olika krav vad gäller lufthastighet och stängtryck. En indikator för öppet och stängt läge finns på utsidan av spjället. Spjället behöver ingen extern strömkälla för driften. Vid en explosion stänger tryckvågen bladen. Det finns en låsmekanism som förhindrar att bladen öppnas under den negativa fasen. Efter en explosion förblir bladen i det låsta läget tills spjället aktiveras (armeras) igen.

FUNKTIONER

- Spränggrörestestat för tryckvåg av detonationstyp (stöt)
- Spränggrörestestat för tryckvåg av deflagrationstyp (sprängning)
- Spränggrörestestat enligt GSA TS01 och ASTM F 1642-04(2010)
- Stöttestat för fragment (stålkulor och trämissil)
- Stöttestning för fragment enligt ASTM E 1886-13a och ASTM E 1996-14a
- Aerodynamisk testning enligt EN 1751
- Det normala öppna läget för bladvinkeln är 45 grader
- ATEX-certifierat
- Rekommenderad högsta lufthastighet är 10 m/s
- Högsta stöt- och sprängvågstryck är 1,0 bar
- Den normala driftstemperaturen för ett spjäll i rostfritt stål är mellan -60 °C och +80 °C
- Den normala driftstemperaturen för ett spjäll i kolstål är mellan -20 °C och +80 °C

ALLMÄNNA BDH-RITNINGAR



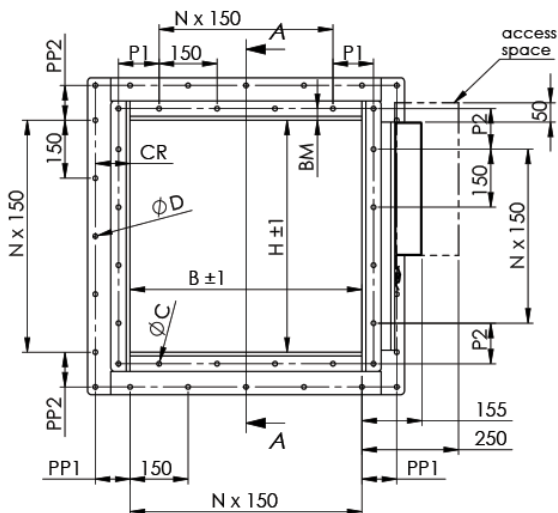
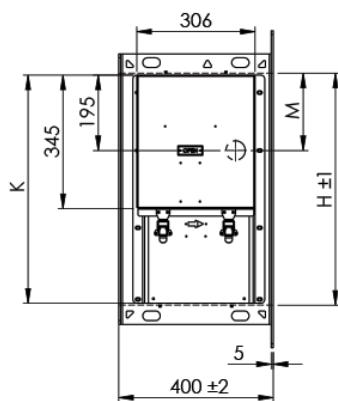
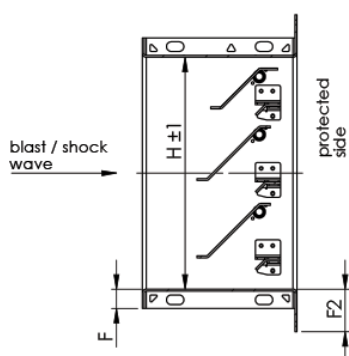
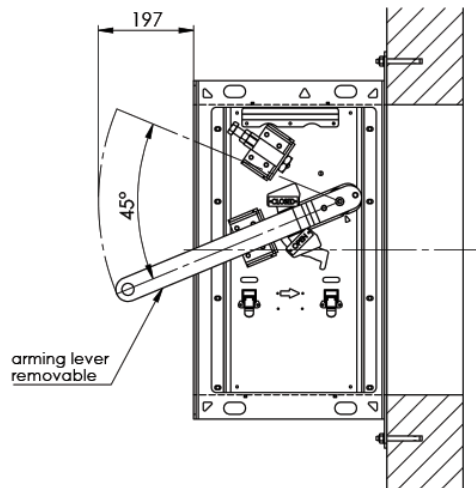
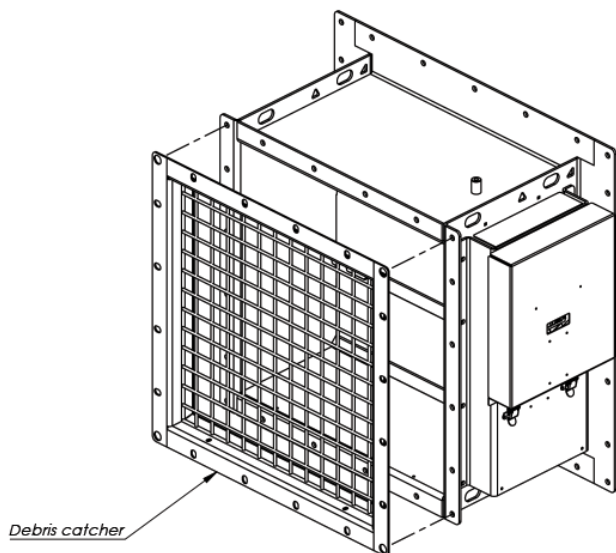
H	M	K
1200	200	1190
1150	200	1140
1100	200	1090
1050	200	1040
1000	200	990
950	200	940
900	200	890
850	200	840
800	200	790
750	200	740
700	200	690

H	M	K
650	200	640
600	200	590
550	200	540
500	200	490
450	250	440
400	200	435
350	200	435
300	50	440
250	50	435
200	50	435

SPJÄLLSTORLEK BXH	ÖPPNINGENS STORLEK I STÅLVÄGG/KANALKANT (MAX) BXH
300x300	300x300
400x400	400x400
500x500	500x500
600x600	600x600
700x700	700x700
800x800	800x800
900x900	900x900
1000x1000	1000x1000
1100x1100	1100x1100
1200x1200	1200x1200

FLÄNSDIMENSIONER ENLIGT ISO 15138

DIMENSIONER	ØC	BULT	P1, P2	BM	F
Om längsta sidan < 350	10	M8	75...150	20	40
Om längsta sidan 351-1 000	12	M10	75...150	30	50
Om längsta sidan > 1 001	14	M12	75...150	40	80



H	M	K
1200	200	1190
1150	200	1140
1100	200	1090
1050	200	1040
1000	200	990
950	200	940
900	200	890
850	200	840
800	200	790
750	200	740
700	200	690

H	M	K
650	200	640
600	200	590
550	200	540
500	200	490
450	250	440
400	200	435
350	200	435
300	50	440
250	50	435
200	50	435

SPJÄLLSTORLEK B x H	ÖPPNINGENS STORLEK I BETONGVÄGG B x H
300x300	300x300
400x400	400x400
500x500	500x500
600x600	600x600
700x700	700x700
800x800	800x800
900x900	900x900
1000x1000	1000x1000
1100x1100	1100x1100
1200x1200	1200x1200

FLÄNSDIMENSIONER ENLIGT ISO 15138

DIMENSIONER	ØC	BULT	P1, P2	BM	F	P1, P2	CR	F2
Om längsta sidan < 350	10	M8	75...150	20	40	75...150	75	95
Om längsta sidan 351-1 000	12	M10	75...150	30	50	75...150	90	110
Om längsta sidan > 1 001	14	M12	75...150	40	80	75...150	105	145

DIMENSIONER OCH MATERIALTJOCKLEK FÖR BDH

BDH skyddande sprängspjäll finns till rektangulära kanaler och väggöppningar. Bredden (B) är 300–1 200 mm, 25 mm division. Höjden (H) är 200–1 200 mm, 50 mm division. Modulkonstruktion finns för större storlekar.

Som standard följer flänsbredd och borrning för bulthål ISO 15138-standarderna.

Ramens djup är 400 mm, ramens tjocklek är 5 mm.

Bladets tjocklek är 5 mm, bladets axeldiameter är 25 mm. Bladen är fastbultade på axlarna.

Spjället har 1–6 blad. I ett spjäll med flera blad (2–6 blad) är bladen sammankopplade via länkning och fungerar parallellt. Länktjockleken är 8 mm.

Uppfångningen för fragment har en tråddiameter på 6 mm. Det öppna området mellan trådarna är 40 × 40 mm.

TILLBEHÖR

Armeringsverktyg för att öppna spjället, minst ett verktyg per byggnad.

Uppfångning för fragment för att förhindra att stora objekt kommer in i det skyddade området.

Fingerskydd av nät för personalsäkerhet som förhindrar att armerade blad vidrörs. Kan monteras på den skyddade sidan, den exponerade sidan eller båda.

VIKTER**STANDARDSPJÄLL HALTON MARINE BDH (KG)**

H/HÖJD MM	B/BREDD (MM)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	41	43	46	49	52	55	57	60	63	66
300	52	56	60	63	67	71	75	79	83	87
400	63	68	73	78	83	88	93	98	103	108
500	74	80	86	92	99	105	111	117	123	129
600	85	92	100	107	114	122	129	136	143	151
700	96	105	113	122	130	138	147	155	164	172
800	107	117	126	136	146	155	165	174	184	193
900	122	133	143	154	165	175	186	197	207	218
1000	133	145	157	168	180	192	204	216	227	239
1100	144	157	170	183	196	209	222	235	248	260
1200	155	169	183	197	211	226	240	254	268	282

STANDARDSPJÄLL HALTON MARINE BDH FÖR BETONGVÄGG (KG)

H/HÖJD MM	B/BREDD (MM)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71
300	55	60	64	68	72	76	80	84	89	93
400	67	72	78	83	88	94	99	104	110	115
500	79	85	92	98	105	111	118	124	131	137
600	90	98	106	113	121	129	136	144	152	159
700	102	111	120	129	137	146	155	164	173	181
800	114	124	134	144	154	164	174	184	193	203
900	129	140	151	162	173	185	196	207	218	229
1000	141	153	165	177	190	202	214	227	239	251
1100	152	166	179	193	206	219	233	246	260	273
1200	164	179	193	208	222	237	252	266	281	295