

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY

GRUPPE 3 Section	GE- WICHT	ABMESSUNGEN ≈ mm			WERK- STOFFE	GEWINDE	BESTELL- NUMMER
	Weight Approx.	Dimensions ≈ mm			Materials	Thread Size	Part Number
	≈ kg	DN	D	L		G ¹⁾	Type



	1,6	25	74	126	Gehäuse: Edelstahl 1.4408 AISI 316 O-Ringe: FPM/FKM Body: stainless steel AISI 316 O-rings: FPM/FKM	G 1	SBC 25-1" SS/Vi
	2,6	50	114	178		G 2	SBC 50-2" SS/Vi
	7,4	65	140	251		G 2½	SBC 65-2½" SS/Vi
	8,5	80	174	279		G 3	SBC 80-3" SS/Vi
	15,5	100	211	320		G 4	SBC 100-4" SS/Vi

1) G = Gewinde nach EN ISO 228 1) G = Gewinde nach EN ISO 228

GE- WICHT	ABMESSUNGEN ≈ mm			WERK- STOFFE	FLANSCHNORM NENNDRUCK	BESTELL- NUMMER
Weight Approx.	Dimensions ≈ mm			Materials	Flange Standard Pressure Nominal	Part Number
≈ kg	DN	D	L		*)	Type
3,8	25	115	132	Gehäuse: Edelstahl 1.4408 AISI 316 O-Ringe: FPM/FKM Body: stainless steel AISI 316 O-rings: FPM/FKM	EN ISO 1092-1 PN 40	SBC 25-F.40 SS/Vi
6,6	50	165	147			SBC 50-F.40 SS/Vi
13,1	65	185	185			SBC 65-F.40 SS/Vi
12,4	80	200	217		EN ISO 1092-1 PN 16	SBC 80-F.16 SS/Vi
21	100	220	247			SBC 100-F.16 SS/Vi
32	125	269	312			SBC 125-F.16 SS/Vi
47	150	303	335		En ISO 1092-1 PN 10	SBC 150-F.16 SS/Vi
71	200	343	428			SBC 200-F.10 SS/Vi
127	250	450	527			SBC 250-F.10 SS/Vi
200	300	518	568		ASME B16.5 Class 150	SBC 300-F.10 SS/Vi
2,6	25	108	120			SBC 25-F.150 SS/Vi
6,8	50	153	145			SBC 50-F.150 SS/Vi
12,2	65	178	235			SBC 65-F.150 SS/Vi
11,8	80	191	217			SBC 80-F.150 SS/Vi
20	100	230	239			SBC 100-F.150 SS/Vi
33	125	296	312			SBC 125-F.150 SS/Vi
48	150	304	343			SBC 150-F.150 SS/Vi
91	200	343	430			SBC 200-F.150 SS/Vi
127	250	450	527			SBC 250-F.150 SS/Vi
205	300	518	566			SBC 300-F.150 SS/Vi

Abreißkupplungen Type SBC, wiederverwendbar, selbstschließend, **Bruchbolzenausführung**. Maximaler Betriebsdruck 25 bar (abhängig vom Material und Gehäuse). Temperaturbereich -20°C bis +80°C. Temperaturbereich -50°C bis +200°C möglich, abhängig von Medium und Dichtungsmaterial.

In der Tabelle nicht aufgeführte Größen und Anschlüsse sind auch auf Anfrage erhältlich.

Erfüllt die Anforderungen der Europäischen Druckgeräterichtlinie Kat. 2 (auf Anforderung auch höher).

Breakaway couplings type SBC, reusable, self-closing, **breaking bolt version**. Max W. P. 25 bar line pressure (depending on material and housing). Temperature range -20°C to +80°C. Temperature range -50°C to +200°C possible, depending on medium and sealing material.

Sizes and connections not mentioned in the table are also available on request.

Meets all requirements of the European Pressure Equipment Directive Cat. 2 (also higher on request).

Innengewinde **)
Female thread **)



Abreißkupplungen
Bruchbolzenausführung

Type SBC

Safety Breakaway Couplings
Breaking Bolt Version

Flansch **)
Flange **)



Anwendung: Die Abreißkupplungen fungieren als Trennstelle in Verladeleitungen, um Medienaustritt im Falle von Wegfahr- oder Driftunfällen zu vermeiden.

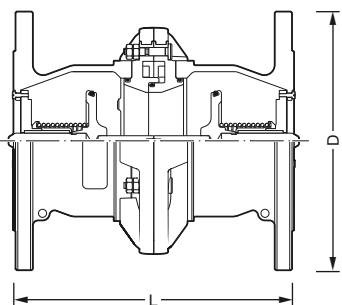
Eigenschaften: Die Kupplungshälften werden von jeweils 3 Bruchbolzen zusammengehalten. Wenn eine Zugbelastung auftritt, die höher als die Tragkraft der Bruchbolzen ist trennt die Kupplung. Die Ventile schließen automatisch.

Material: Standard Edelstahl; Aluminium, Messing oder Hastelloy auf Anfrage. Dichtungen: Standard FKM, weitere wie EPDM, NBR, FFKM auf Anfrage. Anschlussgewinde: BSP Innen- oder Außengewinde, NPT Innen- oder Außengewinde. Flanschvarianten: EN 1092-1 PN 10, PN 16, PN 25, ASME B16.5 Class 150, Class 300, TW. Verfügbar als Bruchbolzen mit verschiedenen Auslösekräften in Abhängigkeit von der Druckstufe der Schlauchleitung (s. Seite 349d). Verfügbar als Industrie- und Marine-Version (s. Seite 349b). Auch als Sondervariante ohne Ventile.

Application: The Safety Breakaway Couplings are used as a disconnection in loading lines to prevent media leaks in the event of drive-off and drift incidents.

Properties: The Breaking Bolt halves are each held together by 3 breaking bolts. If a axial pull occurs that is higher than the load capacity of the breaking bolts, the couplings separates. The valves close automatically.

Material: Standard stainless steel; aluminium, brass or hastelloy on request. Seals: Standard FKM, others such as EPDM, NBR, FFKM on request. Connection thread: BSP male or female thread, NPT male or female thread. Flange variants: EN 1092-1 PN 10, PN 16, PN 25, ASME B16.5 Class 150, Class 300, TW. Available as breaking bolt with various release forces depending on the pressure rating of the hose line (see page 349d). Available as industrial and marine version (see page 349b). Also special version without valves possible.

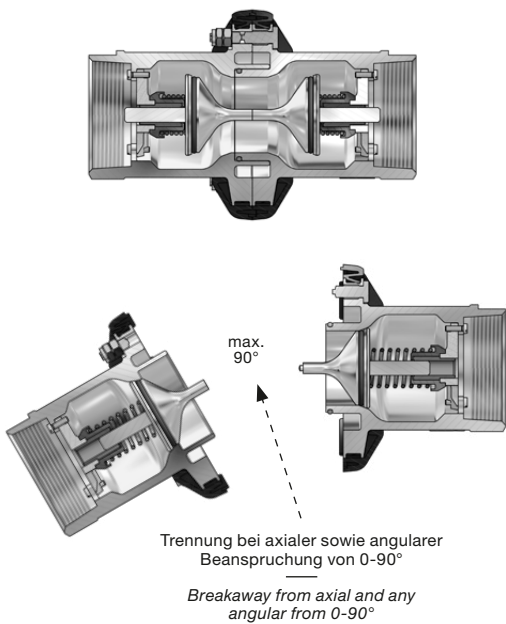


- +) Flanschmaße siehe Seite 278
- **) Anschlüsse sind auch in Kombination möglich
- +) Flange measurements see page 278
- **) Connections also available in combination

Industrie-Variante · Industrial Version

Montage am Ende einer Schlauchleitung bzw. eines Verledearms
Installation at the end of a Hose Assembly or Marine Dock Arm

Beispiel / Example



Trennung bei axialer sowie angularer Beanspruchung von 0-90°
Breakaway from axial and any angular from 0-90°

Einbauhinweise Industrie-Version **Installation Hints Industrial Version**

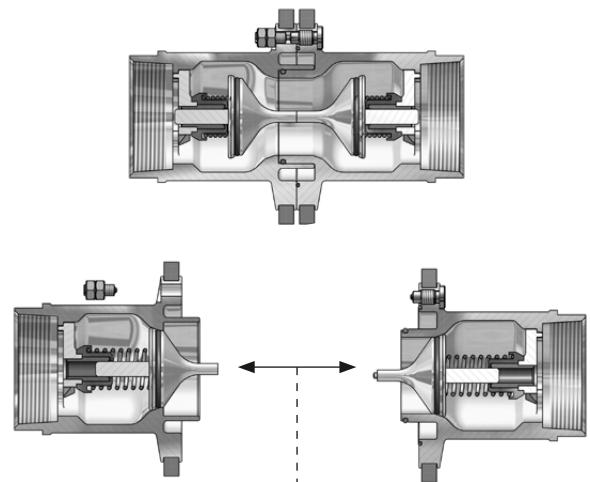
Die Kupplung kann unter Winkel bis zu 90° auslösen. Um Fehlauflösung zu vermeiden müssen Querkräfte vermieden werden.

The couplings can release under angle up to 90°. To avoid unintentional release lateral forces have to be avoided.

Marine-Variante · Marine Version

Montage ausschließlich zwischen zwei Schlauchleitungen
Use Mandatory Between Two Hose Assemblies

Beispiel / Example



Trennung ausschließlich bei axialer Zugkraft
Breakaway only at straight pull

Einbauhinweise Marine Version **Installation Hints Marine Version**

Die Gehäusehälften der Marine-Version überlappen sich. Damit kann die Marine-Version sehr hohe Querkräfte aufnehmen, ohne auszulösen. Die Marine-Version muss immer zwischen zwei Schlauchleitungen eingebaut werden, um unempfindlich gegenüber Querkräften zu sein. Um einen geraden Zug zu gewährleisten muss die Kupplung immer zwischen zwei Schlauchleitungen verbaut werden.

The body halves of the marine version overlap. The marine version can absorb very high lateral forces without unintentional release. The marine version must overlap to become resistant to lateral forces. To maintain a straight pull the coupling needs to be installed between two hose assemblies.

SBC Bruchbolzentabelle · SBC Breaking Pin Table

Empfohlene Bruchkraft für verschiedene Berstdrücke der angeschlossenen Schlauchleitungen oder Festanschluss. Alle Angaben in kN ohne Innendruck in der Kupplung, weitere Varianten auf Anfrage. Bei steigendem Innendruck sinken die resultierenden Abreißkräfte.

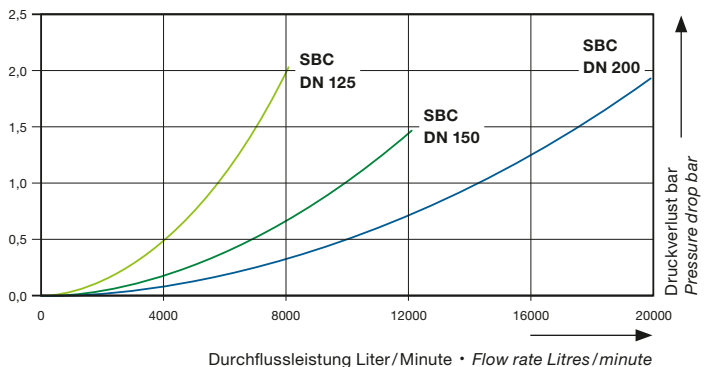
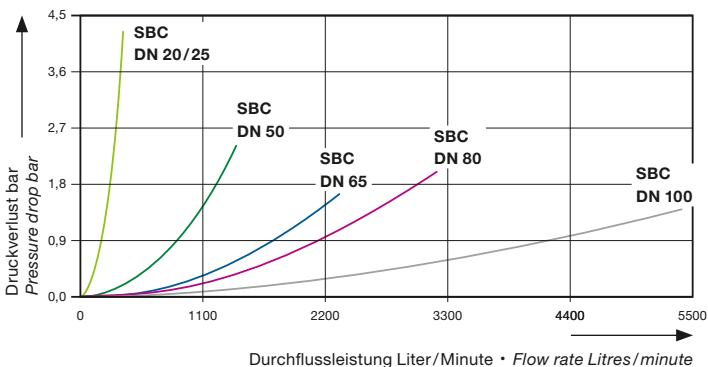
Recommended breaking force for various burst pressures of the connected hose assemblies or fixed connection. All data in kN without internal pressure in the coupling, other variants on request. The resulting breakaway forces decrease with increasing internal pressure.

DN	25	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN 10	–	6	10	15	24	37	54	96	151	215
PN 16	3,2	9	16	24	38	58	92	165	–	–
PN 25	4,8	13	22	33	52	81	117	209	–	–

Druckverlustkurven · Pressure Drop Diagram

DN 25–DN 100, Medium n-Paraffin

DN 125–DN 200, Medium n-Paraffin



Prüfbedingungen: Flüssigkeit: n-Paraffin Test Conditions: Test fluid: n-Paraffin
 Dichte: 0,75 kg/dm³ Density: 0,75 kg/dm³

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY

GRUPPE 3 Section	GE- WICHT Weight Approx. ≈ kg	ABMESSUNGEN ≈ mm Dimensions ≈ mm DN D L			WERK- STOFFE Materials	GEWINDE Thread Size G ¹⁾	BESTELL- NUMMER Part Number Type
-------------------------------	---	---	--	--	------------------------------	--	--



2,5	25	100	141	Gehäuse: Edelstahl 1.4408 AISI 316 O-Ringe: FPM/FFKM Body: stainless steel AISI 316 O-Rings: FPM/FFKM	G 1	SBC-C 25-1" SS/Vi
3,5	50	120	178		G 2	SBC-C 50-2" SS/Vi
10	65	155	251		G 2½	SBC-C 65-2 ½" SS/Vi
12	80	185	279		G 3	SBC-C 80-3" SS/Vi
20	100	220	320		G 4	SBC-C100-4" SS/Vi
1) G = Gewinde nach EN ISO 228					1) G = Gewinde nach EN ISO 228	

Abreißkupplung Type SBC-C, wiederverwendbar, selbstschließend, **Seilzugausführung**. Maximaler Betriebsdruck 25 bar (abhängig von Material und Gehäuse). Temperaturbereich -20°C bis +80°C. Temperaturbereich -50°C bis +200°C möglich, abhängig von Medium und Dichtungsmaterial.

In der Tabelle nicht aufgeführte Größen und Anschlüsse sind auch auf Anfrage erhältlich.

Erfüllt die Anforderungen der Europäischen Druckgeräterichtlinie Kat. 2 (auf Anforderung auch höher).

Breakaway coupling type SBC-C, reusable, self-closing, **cable release**. Suitable for liquid and gaseous media (please ask our sales team for more information). Can be used up to 25 bar line pressure (depending on material and housing). Temperature range -20°C to +80°C. Temperature range -50°C to +200°C possible, depending on medium and sealing material.

Sizes and connections not mentioned in the table are also available on request.

Meets all requirements of the European Pressure Equipment Directive Cat. 2 (also higher on request).

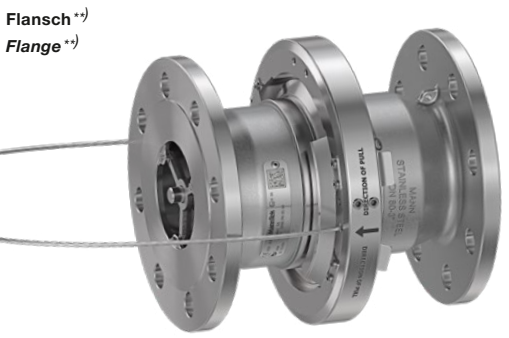
GE- WICHT Weight Approx. ≈ kg	ABMESSUNGEN ≈ mm Dimensions ≈ mm DN D L			WERK- STOFFE Materials	FLANSCHNORM NENNDRUCK Flange Standard Pressure Nominal *)	BESTELL- NUMMER Part Number Type
-	25	-	-	Gehäuse: Edelstahl 1.4408 AISI 316 O-Ringe: FPM/FFKM Body: stainless steel AISI 316 O-Rings: FPM/FFKM	EN ISO 1092.1 PN 40	-
7,3	50	165	173			SBC-C 50-F.40 SS/Vi
13	65	185	248			SBC-C 65-F.40 SS/Vi
16	80	208	217		EN ISO 1092.1 PN 16	SBC-C 80-F.16 SS/Vi
27	100	240	247			SBC-C 100-F.16 SS/Vi
60	150	345	335 3354			SBC-C 150-F.16 SS/Vi
110	200	395	420		EN ISO 1092.1 PN 10	SBC-C 200-F.10 SS/Vi
2,7	25	108	120		ASME B16.5 Class 150	SBC-C 25-F.150 SS/Vi
7,6	50	153	171			SBC-C 50-F.150 SS/Vi
15,5	80	208	217			SBC-C 80-F.150 SS/Vi
25	100	248	239			SBC-C 100-F.150 SS/Vi
60	150	345	342			SBC-C 150-F.150 SS/Vi
103	200	395	430			SBC-C 200-F.150 SS/Vi



Abreißkupplungen
Seilzugausführung

Type SBC-C

Safety Breakaway Couplings
Cable Release



Flansch **)
Flange **)

Anwendung: Die Abreißkupplungen fungieren als Trennstelle in Verladeleitungen, um Medienaustritt im Falle von Wegfahr- oder Driftunfällen zu vermeiden.

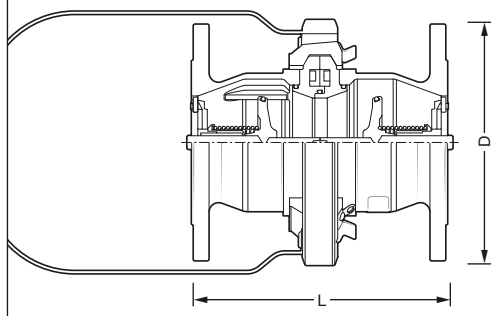
Eigenschaften: Die Kupplung wird durch ein Auslöseseil (nicht im Lieferumfang enthalten) ausgelöst. Das Seil muss kürzer als der Schlauch sein. Hierdurch sind die Auslösekräfte geringer, der Schlauch wird nicht belastet und der Peitscheneffekt wird verhindert. Querkraftunempfindlich. Wenn die Kupplung ausgelöst wird schließen die Ventile selbsttätig. Schützt vor Schäden durch austretendes Medium. Hohe Durchflussrate, niedriger Druckverlust.

Optionen: Standard Edelstahl, Aluminium oder Hastelloy auf Anfrage. Dichtungen: Standard FKM, weitere wie EPDM, NBR, FFKM auf Anfrage. Anschlussgewinde: BSP Innen- und Außengewinde, NPT Innen- und Außengewinde. Flanschvarianten: EN 1092-1 PN 10, PN 16, PN 25, ASME B16.5 Class 150, TW.

Application: The Safety Breakaway Couplings are used as a disconnection in loading lines to prevent media leaks in the event of drive-off and drift incidents.

Properties: Lower release forces than with the breaking bolt version. The cable guided to the loading cable does not event any force on the cable. Distance limited release up to 90 degrees cable pull-off angle. Insensitive to lateral forces. Protects from damage by escaping medium. High flow rate, low pressure loss.

Options: Standard stainless steel, aluminium or Hastelloy on request. Seals: Standard FKM, others such as EPDM, NBR, FFKM on request. Connection thread: BSP male or female thread, NPT male or female thread. Flange variants: EN 1092-1 PN 10, PN 16, PN 25, ASME B16.5 Class 150, TW.



- *) Flanschmaße siehe Seite 278
- ***) Anschlüsse sind auch in Kombination möglich
- *) Flange measurements see page 278
- ***) Connections also available in combination

SBC-C Auszugskräfte · SBC-C Pull-out forces

ABMESSUNGEN <i>Dimensions</i> DN	Auszugskraft bei 25 bar · <i>Pull-out force at to 25 bar</i>	
	AUSZUGSWINKEL <i>Pull-out angle</i> 0°	AUSZUGSWINKEL <i>Pull-out angle</i> 60°
	25 (1")	0,15 kN
50 (2")	0,25 kN	0,4 kN
65 (2½")	0,4 kN	0,8 kN
80 (3")	0,4 kN	0,8 kN
100 (4")	1,3 kN	1,6 kN
150 (6")	3,6 kN	4,5 kN

Bei niedrigerem Druck in der Kupplung sinken die resultierenden Auszugskräfte am Seil.

With lower pressure in the coupling, the pull-out forces on the cable decrease.

Überlaufen bei Unterbrechung der Verbindung · *spill under disconnection*

ABMESSUNGEN ≈ mm <i>Dimensions</i> DN	25	50	65	80	100	125	150	200
bei max. PRODUKTVERLUST <i>max. spill at WP</i>	0,05 l	0,1 l	0,2 l	0,4 l	0,6 l	1,2 l	2 l	4 l