



Be- und Entlüfter



„Die Genialität einer Konstruktion
liegt in ihrer Einfachheit.
Kompliziert bauen kann jeder.“

(Sergeij P. Koroljow)

	Typ 620 Schwimmgesteuerter Be- / Entlüfter – Rotguss	50
	Typ EA 122 Schnellentlüfter für heiztechnische Anlagen.	50
	Typ AE 50S Flüssigkeitsentlüfter, wartungsfrei – Edelstahl.	51
	Typ AE 30 / Typ AE 36 Kompakter Flüssigkeitsentlüfter – Kupfer / Edelstahl.	51
	Typ EB 1.12 Be- und Entlüfter für Dauerbetrieb – Edelstahl.	52
	Typ EB 1.10 Be- und Entlüfter für Dauerbetrieb – Sphäroguss	52

VAKUUMBRECHER

	Typ VB14 / VB 21 Vakuumbrecher – Messing / Edelstahl	53
---	--	----

Typ 620



Schwimmernummererter Be- / Entlüfter – Rotguss

weichtichtend, Be- / Entlüftung über seitliche Bohrung an der Stellschraube
Außengewinde gemäß DIN EN ISO 228-1

Nennweite:	DN 10 (3/8"), DN15 (1/2")
Druckstufe:	PN6
Gehäuse:	Rotguss CC499K
Innenteile:	Messing CW614N; Schwimmer: Kupfer CW024A
Dichtung:	NBR
Temperatur:	-30 °C – +120 °C
Baulänge:	Einbaumaß 110 mm x Ø 65 mm
Optional:	Sitzschraube mit Gewindeanschluss

Nennweite DN	Zoll	Gewicht [kg]	Bestellschlüssel	Preis
DN10	G 3/8"	0,75	BEL-620-10	117,00 €
DN15	G 1/2"	0,80	BEL-620-15	117,00 €

Typ EA 122



Schnellentlüfter für heiztechnische Anlagen

mit eingebauter Absperrung und Lecksicherung, integrierter Vakuumbrecher
Außengewinde gemäß DIN EN 10226-1

Nennweite:	Doppelgewinde R 1/8" + R 3/8" / R 1/4" + R 3/8"
Druckstufe:	PN6
Gehäuse:	Anschlussstück Messing, Rest Kunststoff
Dichtung:	temperaturbeständiges Elastomer
Temperatur:	max. 110 °C

Typ	Bestellschlüssel	Preis
Doppelgewinde R 1/8" + R 3/8"	BEL-EA122-AA	16,40 €
Doppelgewinde R 1/4" + R 3/8"	BEL-EA122-BA	16,40 €

Typ AE 50S



Flüssigkeitsentlüfter, wartungsfrei – Edelstahl

metallisch dichtend, senkrechter Einbau, Schwimmer gesteuert, voll verschweißt
Innengewinde gemäß DIN EN 10226-1

Nennweite:	Einlass Rp 3/4" (SW32) / Auslass Rp 1/2" (zylindrisches Innengewinde)
Druckstufe:	PN40, Differenzdruck max. 30 bar
Gehäuse:	Edelstahl AISI 340L (1.4306)
Dichtung:	metallisch dichtend
Temperatur:	bis 427 °C
Baulänge:	Höhe 175 mm, Ø max. 79 mm

Typ	Gewicht [kg]	Material	Bestellschlüssel	Preis
AE 50S	1,0	Edelstahl	BEL-AE50S	488,00 €

Typ AE 30 / Typ AE 36



Kompakter Flüssigkeitsentlüfter – Kupfer / Edelstahl

weichdichtend, senkrechter Einbau, Schwimmer gesteuert
Innen- / Außengewinde gemäß DIN EN 10226-1

Nennweite:	Einlass Rp 1/2" (zylindrisches Innengew.; Auslass R 1/4" (kegeliges Außengew.))
Druckstufe:	PN10, Δp max. 8 bar
Gehäuse:	Kupferlegierung, Edelstahl 316L (1.4404)
Dichtung:	O-Ring FPM (Viton); Ventilkegel EPDM
Temperatur:	bis 110 °C
Baulänge:	Höhe 105 mm, Ø max. 56 mm
Einsatzgebiete:	für flüssigkeitsgefüllte Rohrleitungssysteme und Behälter
Optional:	Wartungssatz als Ersatzteil, Variante mit Kugelrückschlagventil

Typ	Gewicht [kg]	Material	Bestellschlüssel	Preis
AE 30	0,7	Kupfer	BEL-AE30	160,00 €
AE 36	0,7	Edelstahl	BEL-AE36	210,00 €

Typ EB 1.12



Be- und Entlüfter für Dauerbetrieb – Edelstahl

kompakter Standardentlüfter weich / metallisch dichtend, schwimmergesteuert mit Ventilabschluss
Eingang Flansche (EN 1092) / Gewinde (ISO 228-1); Ausgang Außengewinde

- Nennweite:** Flansch DN 25 – 100, Innengewinde G ¾" – 2"
Druckstufe: PN16
Gehäuse: Edelstahl (316 L); weitere auf Anfrage
Dichtung: Gehäuse: EPDM; Ventil: FPM; DN65 – DN100 metallisch dichtend
Temperatur: 130 °C
Medium: Flüssigkeiten
Optional: ozonbeständige Ausführung, andere Dichtungen, Beschichtung

Arbeits-Druckbereich (Bei Bestellung angeben):

Druckbereich	Bestellcode
0 – 2	A
0 – 6	B
0 – 10	C
0 – 16	D

Nennweite		Gewicht [kg]	Arbeits-Druckbereich [bar]			
Eingang Flansch DN	Ausgang Außengew. Zoll		0 – 2 (A)	0 – 6 (B)	0 – 10 (C)	0 – 16 (D)
025	G ¾"	3,5	1.139,00 €	1.139,00 €	1.139,00 €	1.139,00 €
032	G ¾"	4,2	1.153,00 €	1.153,00 €	1.153,00 €	1.153,00 €
040	G ¾"	4,2	1.251,00 €	1.251,00 €	1.251,00 €	1.251,00 €
050	G ¾"	5	1.416,00 €	1.416,00 €	1.416,00 €	1.416,00 €
065	G ¾"	11	1.677,00 €	1.677,00 €	1.677,00 €	1.677,00 €
080	G ¾"	11	1.901,00 €	1.901,00 €	1.901,00 €	1.901,00 €
100	G ¾"	12	2.049,00 €	2.049,00 €	2.049,00 €	2.049,00 €

Bestellschlüssel

BEL-EB12- F

DN Eingang:

Anschluss Eingang Flansch: F
Innengewinde: I
Druckbereich:

Eingang Innengew. DN	Ausgang Außengew. Zoll	Gewicht [kg]	0 – 2 (A)	0 – 6 (B)	0 – 10 (C)	0 – 16 (D)	
20	G ¾"	G ½"	k. A.	341,00 €	341,00 €	-	341,00 €
25	G 1"	G ¾"	2,6	915,00 €	915,00 €	915,00 €	915,00 €
32	G 1¼"	G ¾"	2,6	977,00 €	977,00 €	977,00 €	977,00 €
40	G 1½"	G ¾"	2,7	1.038,00 €	1.038,00 €	1.038,00 €	1.038,00 €
50	G 2"	G ¾"	3,1	1.143,00 €	1.143,00 €	1.143,00 €	1.143,00 €

Typ EB 1.10



Be- und Entlüfter für Dauerbetrieb – Sphäroguss

für größere Lastmengen, weich- / metallisch dichtend, schwimmergesteuert mit Ventilabschluss
Eckbauform, Flansche gemäß DIN EN 1092

Innenteile aus Edelstahl, robuste Ventilmechanik, mit Handluftventil
Gehäuse aus Stahlguss auf Anfrage

- Nennweite:** DN32 / 15 – DN100 / 50 (Eingang / Ausgang)
Druckstufe: PN16, auf Anfrage PN25 / 40
Gehäuse: Sphäroguss EN GJS-400-15 (EN JS 1030, alt GGG 40)
Dichtung: FPM; metallisch dichtend
Temperatur: FPM bis 130 °C; metallisch dichtend: 200 °C
Medium: Flüssigkeiten
Optional: Gummierung / Kunststoffbeschichtung, Rückschlagventil

Arbeits-Druckbereich (Bei Bestellung angeben):

Druckbereich	Bestellcode
0 – 2	A
0 – 6	B
0 – 10	C
0 – 16	D

Nennweite DN – Flansch		Gewicht [kg]	Arbeits-Druckbereich [bar]			
Eingang	Ausgang		0 – 2 (A)	0 – 6 (B)	0 – 10 (C)	0 – 16 (D)
032	15	11	796,00 €	796,00 €	796,00 €	796,00 €
040	20	14	876,00 €	876,00 €	876,00 €	876,00 €
050	25	18	1.046,00 €	1.046,00 €	1.046,00 €	1.046,00 €
065	32	23	1.444,00 €	1.444,00 €	1.444,00 €	1.444,00 €
080	40	31	1.823,00 €	1.823,00 €	1.823,00 €	1.823,00 €
100	50	45	2.330,00 €	2.330,00 €	2.330,00 €	2.330,00 €

Bestellschlüssel

BEL-EB10- J 16

DN Eingang:

Dichtung FPM: F
metallisch: M
Druckbereich:

Typ VB14 / VB 21



Vakuumbrecher – Messing / Edelstahl

Öffnungsdruck Δp 6 mbar, K_v -Wert 0,52 m³/h, metallisch dichtend

Systemanschluss Innengewinde Rp 1/2", Auslassbohrung Rp 1/8" gemäß DIN EN 10226-1

Einbaulage senkrecht, mit Auslassbohrung für Tropfleitung

für Rohrleitungen, Wärmetauscher und Behälter in Dampfanlagen, in denen der Druck nicht unter atmosphärischen Druck absinken soll

speziell für den Einsatz in Dampfanlagen

DGRL 97/23/EG Artikel 3, Absatz 3 (GIP); für Anwendungen Fluide Gruppe 2

Nennweite: Rp 1/2"

Druckstufe: Typ VB14: PN16; Typ VB21: PN25

Gehäuse: Typ VB14: Messing CuZn39Pb2 (2.0380)

Typ VB21: Edelstahl 1.4305 (AISI 303)

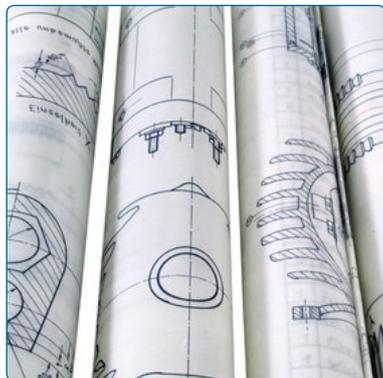
Dichtung: Edelstahl 1.4305 (AISI 303)

Ventilkugel: Edelstahl

Temperatur: Typ VB14: 0 °C – +260 °C; Typ VB21: 0 °C – +400 °C

Nennweite Zoll	Gewicht [kg]	Bestellschlüssel	Typ VB14 PN16	Bestellschlüssel	Typ VB21 PN25
Rp 1/2"	0,35	VB-14	91,60 €	VB-21	158,00 €

Umrechnung gängiger Einheiten



Physikalische Größe	SI-Einheit	Umrechnung	ANSI-Einheit
Temperatur	°C	°C + 32 * 1,8	°F
Länge	mm	0,03937	inch
Länge	mm	3,28084	ft
Gewicht	kg	2,2046	lb
Drehmoment	Nm	0,737562	lbf-ft
Druck	bar	0,068948	psi
Aderquerschnitt	0,5 mm ²		20 AWG
	1,5 mm ²		16 AWG
	2,5 mm ²		14 AWG
Physikalische Größe	ANSI-Einheit	Umrechnung	SI-Einheit
Temperatur	°F	°F - 32 * 0,55555	°C
Länge	inch	25,4	mm
Länge	ft	0,3048	mm
Gewicht	lb	0,4536	kg
Drehmoment	lbf-ft	1,35582	Nm
Aderquerschnitt	20 AWG		0,5 mm ²
	16 AWG		1,5 mm ²
	14 AWG		2,5 mm ²