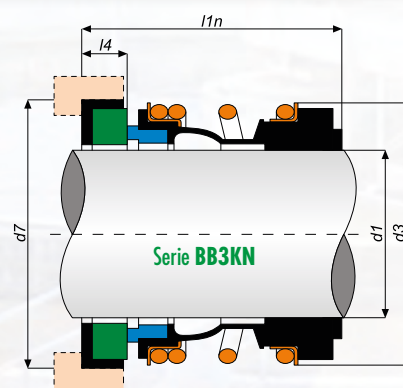
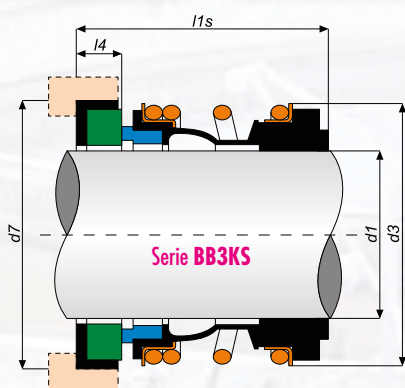
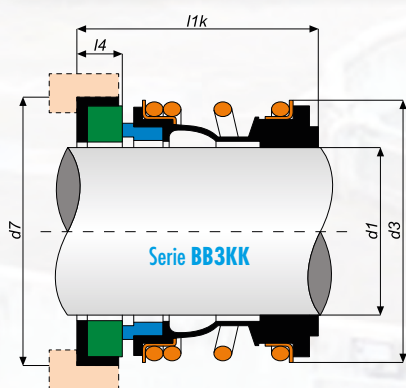




KSB[®]
Grundfos[®]
Sarlin[®]
Wilo[®]
ABS[®]
Flygt[®]
EMU[®]
SIHI[®]
Lowara[®]
Hidrostal[®]
etc...





Serie BB3KK

d1 mm	d3 mm	d6 mm	d7 mm	l1k mm	l4 mm
10	22,00	15,60	19,20	32,50	Das Maß ist nicht festgelegt. Ausführung je nach Hersteller.
12	24,00	19,00	23,00	32,50	
15	28,00	20,60	24,60	35,00	
20	36,00	29,00	35,00	37,50	
22	36,00	31,00	37,00	37,50	The size is not fixed. Version depending on manufacturer.
24	41,00	33,00	39,00	40,00	
25	42,00	34,00	40,00	40,00	
28	47,00	37,00	43,00	42,50	
30	48,00	39,00	45,00	42,50	
33	51,00	42,00	48,00	42,50	
35	55,00	44,00	50,00	42,50	
38	58,00	49,00	56,00	45,00	
40	61,00	51,00	58,00	45,00	
43	63,00	54,00	61,00	45,00	
45	65,00	56,00	63,00	45,00	
48	69,00	59,00	66,00	45,00	
50	72,00	62,00	70,00	47,50	
55	78,00	67,00	75,00	47,50	
58	83,00	70,00	78,00	52,50	
60	86,00	72,00	80,00	52,50	
65	91,00	77,00	85,00	52,50	
70	97,00	83,00	92,00	60,00	
75	102,00	88,00	97,00	60,00	
80	108,00	95,00	105,00	60,00	
90	123,00	105,00	115,00	65,00	
100	133,00	115,00	125,00	65,00	
110	143,00	125,00	135,00	67,00	

Serie BB3KN

d1 mm	d3 mm	d6 mm	d7 mm	l1n mm	l4 mm
28	47,00	37,00	43,00	50,00	Das Maß ist nicht festgelegt. Ausführung je nach Hersteller.
38	58,00	49,00	56,00	55,00	
48	69,00	59,00	66,00	60,00	

Gummibalgdichtung für den Einsatz in den meisten KSB® Standardpumpen. Sie ist ab Lager erhältlich mit den drei Standardelastomeren (NBR, EPDM, VITON®), Gleitflächen der rotierenden Einheit aus Kohle oder SiC und die stationäre Einheit aus SiC.

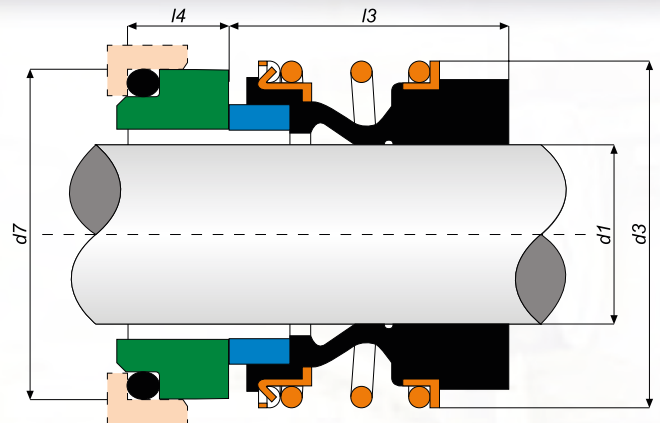
On stock we have a range of elastomer bellows seals for the most common Styles of standard KSB® pumps.

Available with carbon or silicon carbide rotary faces with silicon carbide seats, in the three standard elastomers (NBR, EPDM, VITON®).

Serie BB3KS

d1 mm	d3 mm	d6 mm	d7 mm	l1s mm	l4 mm
10	22,00	15,60	19,20	21,00	Das Maß ist nicht festgelegt. Ausführung je nach Hersteller.
12	24,00	19,00	23,00	21,00	
15	28,00	20,60	24,60	24,00	
20	36,00	29,00	35,00	29,00	
22	36,00	31,00	37,00	29,00	The size is not fixed. Version depending on manufacturer.
25	42,00	34,00	40,00	30,50	
28	47,00	37,00	43,00	35,50	
30	48,00	39,00	45,00	37,00	
33	51,00	42,00	48,00	38,50	
43	63,00	54,00	61,00	42,00	
48	69,00	59,00	66,00	42,00	
75	102,00	88,00	97,00	54,00	
90	123,00	105,00	115,00	60,00	

The size is not fixed. Version depending on manufacturer.


billi® BB30B

Gummibalgdichtung als Alternative zu Grundfos®

Typ A, Typ B, Typ C für die Pumpen:

CHI, CHIE, CRK, SPK, CP, CR, CRN, LM, LP, NM, NP, DNM, DNP, CLM, TP, TPD & AP;

erhältlich in Kohle/Wolframkarbid oder Wolframkarbid/Wolframkarbid, EPDM oder VITON® Elastomer, in den Größen: 12 mm, 16 mm, 22 mm und 33 mm.

d1 mm	d3 mm	d7 mm	l3 mm	l4 mm
12	24,00	23,00	25,90	15,00
16	28,00	27,00	28,40	12,30
22	36,00	37,00	30,00	11,10
33	51,00	48,00	35,00	7,50

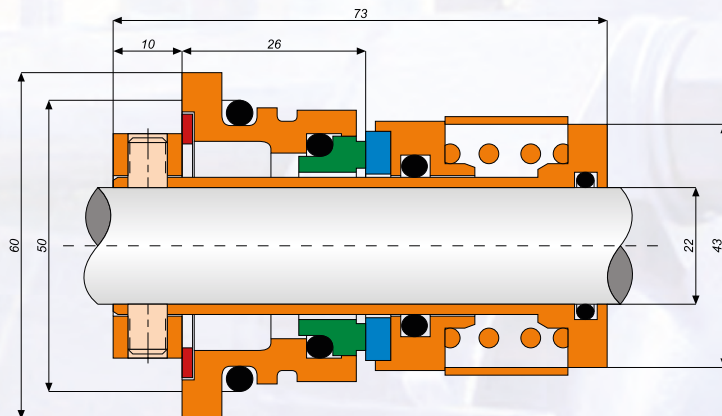
billi® BB30B

Elastomer bellows seal designed to replace the Grundfos® Seal

Style A, Style B, Style C for Pumps Style: CHI, CHIE, CRK, SPK, CP, CR, CRN, LM, LP, NM, NP, DNM, DNP, CLM, TP, TPD & AP.

Available in Carbon vs. Tungsten Carbide or Tungsten Carbide vs.

Tungsten Carbide, EPDM or VITON® rubber, in the sizes: 12 mm, 16 mm, 22 mm and 33 mm.


billi® BB30E

Cartridge seal to replace the Grundfos® Seal Style E.

Ideal replacement for Grundfos® Pump Style MTR, CR/CRN 32, CR/CRN 45, CR/CRN 64, CR/CRN 90. Available in Carbon vs.

Tungsten Carbide, SiC/SiC or Tungsten Carbide vs. Tungsten Carbide, EPDM or VITON® rubber, in the size: 22 mm


billi® BB30E

Patronendichtung als Alternative zu Grundfos® Typ E.

Ideal als Ersatz für Grundfos® Pumpe Typ MTR,

CR/CRN 32, CR/CRN 45, CR/CRN 64, CR/CRN 90;

erhältlich in Kohle/Wolframkarbid, SiC/SiC oder Wolframkarbid/Wolframkarbid;

EPDM oder VITON® Elastomer, in der Größe 22 mm


billi® BB30H

Patronendichtung mit Schraube als Alternative zu Grundfos® Typ H.

Ideal als Ersatz für Grundfos® Pumpen Typ MTR, CR/CRN 32,

CR/CRN 45, CR/CRN 64, CR/CRN 90; erhältlich in Kohle/

Wolframkarbid, SiC/SiC oder Wolframkarbid/Wolframkarbid; EPDM oder VITON® Elastomer, in den Größen: 12 mm und 16 mm.

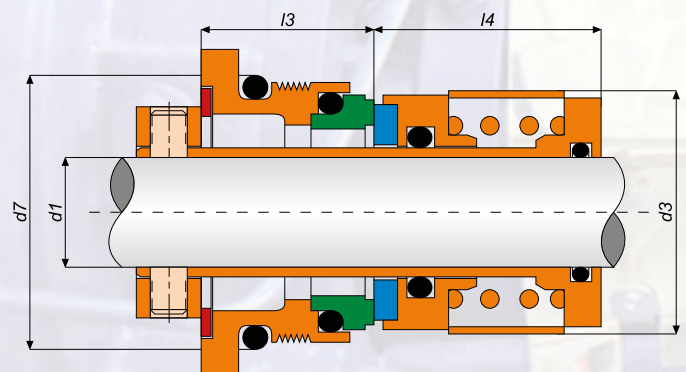
billi® BB30H

Cartridge seal with screw to replace the Grundfos® Seal Style H.

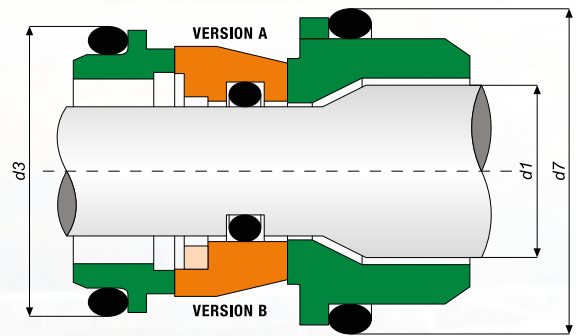
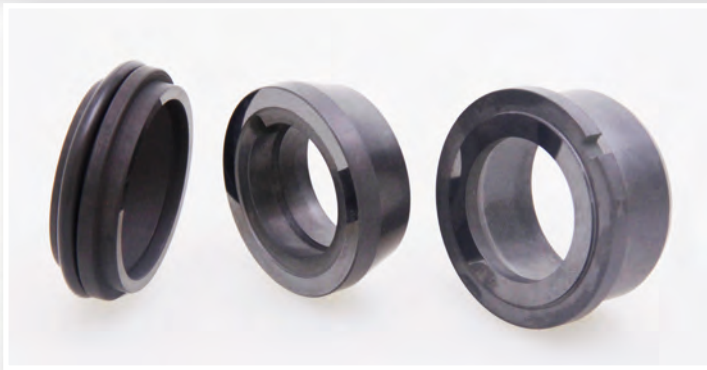
Ideal replacement for Grundfos® Pump Style MTR, CR/CRN 32, CR/CRN 45, CR/CRN 64, CR/CRN 90 Available in Carbon vs.

Tungsten carbide, SiC/SiC or Tungsten Carbide vs. Tungsten Carbide; EPDM or VITON® rubber,

in the sizes: 12 mm and 16 mm.



d1 mm	d3 mm	d7 mm	l3 mm	l4 mm
12	25,20	29,00	19,50	32,00
16	29,70	34,00	20,50	32,00

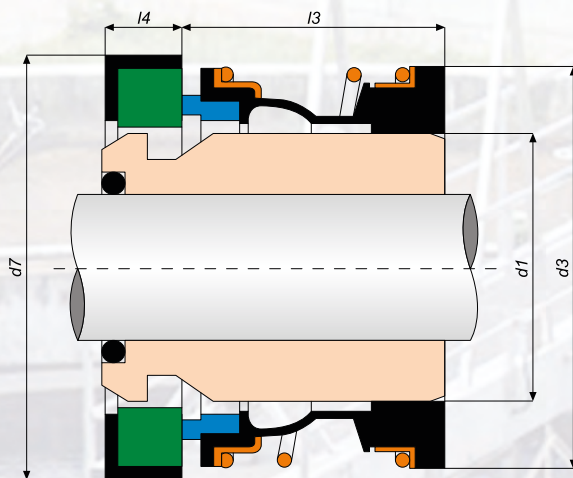


Serie BB30D

billi® Typ BB30D ist ein O-Ring Gleitflächen Kit für Sarlin® Pumpen mit Einzel-Dichtungen, bestückt mit drei Flächen. Ab Lager lieferbar mit Kohle/SiC/SiC/Viton®.

billi® style BB30D is an O-ring mounted face kit to suit Sarlin® pumps fitted with single seals with three faces. Available from stock with Carbon/SiC/SiC/VITON®.

d1 mm	d3 mm	d7 mm	Version
16	35,00	28,00	A
24	45,00	48,00	A
30	45,00	48,00	B
38	56,00	53,50	A



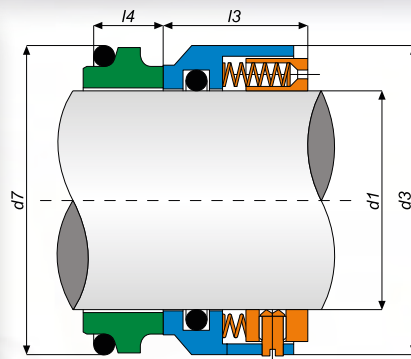
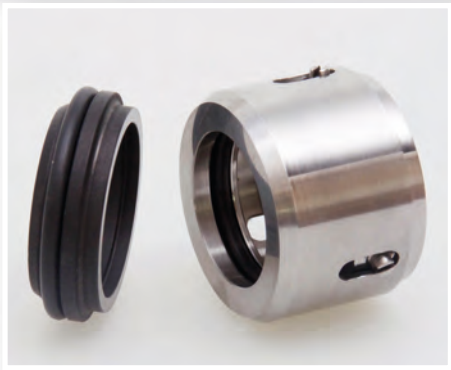
Serie BB3W

d1 mm	d3 mm	d7 mm	l3 mm	l4 mm
32	51,00	50,80	33,34	12,00
55	78,00	76,20	41,00	12,00



billi® Typ BB3W ist eine Gummibalgdichtung passend für WILO® Pumpen. Ab Lager lieferbar mit Kohle/SiC/EPDM. Dichtungen sind auch mit Messing Wellenschutzhülsen lieferbar. Andere Größen wie Welle 14 mm, 17 mm und 22 mm stehen zur Verfügung

billi® style BB3W is an elastomer bellow seal to suit WILO® pumps. Available from stock with Carbon/SiC/EPDM. Seals are also available with brass shaft sleeves. Other shaft sizes such as 14 mm, 17 mm and 22 mm are available.

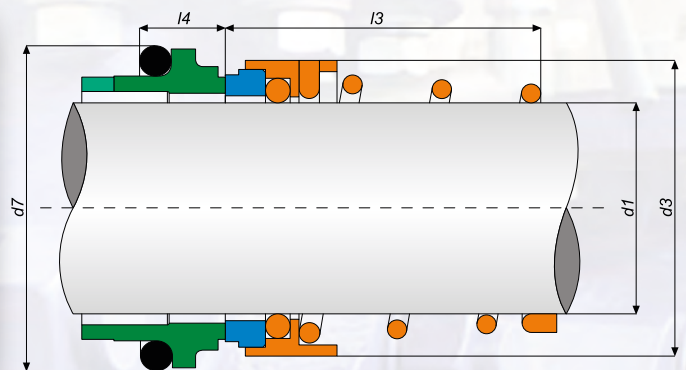


Serie BB30L

d1	d3	d7	l3	l4
mm	mm	mm	mm	mm
30	45,50	45,00	28,00	10,50
38	55,00	56,00	31,00	14,00
50	70,50	70,00	32,50	15,00

billi® Typ BB30L ist eine gruppenbefederte Dichtung mit O-Ring, um die obere Dichtung in älteren Modellen der Sarlin® Pumpen zu ersetzen. Ab Lager lieferbar mit rotierendem Teil in Edelstahl, A-Kohle und Viton® O-Ring

billi® style BB30L is an O-ring mounted multiple spring seal to replace the upper seal found in older models of Sarlin® pumps. Available from Stock with Stainless Steel rotary faces and antimony carbon seats and VITON® O-Rings



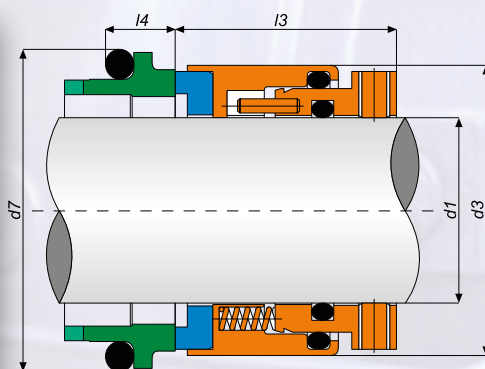
Serie BB30U

d1	d3	d7	l3	l4
mm	mm	mm	mm	mm
25	36,00	38,00	26,50	10,00
32	46,00	48,00	28,50	11,00
38	53,00	55,00	33,50	11,50

billi® Typ BB30U Dichtung mit konischer Feder und O-Ring, um die untere Dichtung in älteren Modellen der Sarlin® Pumpen zu ersetzen.

Ab Lager lieferbar mit SiC/SiC/Viton®

billi® style BB30U is an o-ring mounted tapered spring to replace the lower seal in older model of Sarlin® pumps. Available from stock with SiC/SiC/VITON®

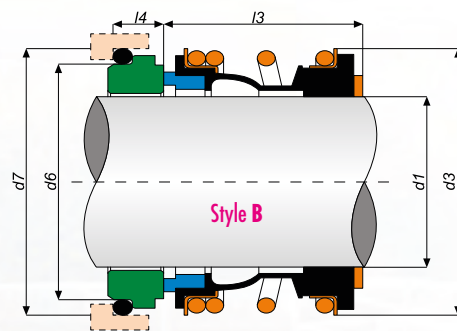
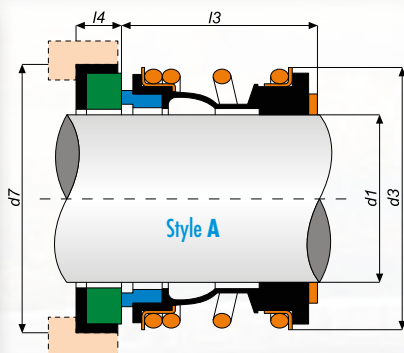


Serie BB30X, BB30S

d1	d3	d7	l3	l4	billi®
mm	mm	mm	mm	mm	Style
32	46,00	48,00	38,00	11,00	BB30X
38	53,00	56,00	38,00	11,50	BB30X
65	84,00	85,00	65,50	11,50	BB30X
38	53,00	56,00	34,00	11,00	BB30S
50	65,60	70,00	34,50	9,50	BB30S
65	84,00	85,00	36,00	11,00	BB30S

billi® Typ BB30X und BB30S sind hydraulisch entlastete Dichtungen mit Gruppenbefederung und O-Ring, um die oberen und unteren Dichtungen in neueren Sarlin® Pumpen zu ersetzen. Ab Lager lieferbar mit SiC/SiC/Viton®
BB30X obere Dichtung erhältlich in Carbon/SiC/Viton®
BB30S untere Dichtung erhältlich in SiC/SiC/Viton®

billi® style BB30X and BB30S are o-ring mounted, hydraulically balanced multiple springs seals to replace the upper and lower seals found in more recent design of Sarlin® pumps. Available from stock with SiC/SiC/VITON®. BB30X upper seal available in Carbon/SiC/VITON®. BB30S lower seal available in SiC/SiC/VITON®



billi® stellt eine Reihe von Gummibalgdichtungen her, die die unteren Balgdichtungen gängiger ABS® Tauchpumpen ersetzen. Ab Lager verfügbar in SiC/SiC/Viton®.

Alle Größen werden komplett mit der notwendigen Distanzscheibe geliefert, um den Balg vom Wellenstift zu trennen.

billi® produce a range of elastomer bellows seals to replace the lower bellows seals in common ABS® submersible pumps. Available from Stock in SiC/SiC/VITON®.

All Sizes are supplied complete with the necessary back washer to separate the bellows from shaft clip.

Serie BB3-ABS® Style A

mit Gummimanschette Gegenring / with Rubber Cup Seat

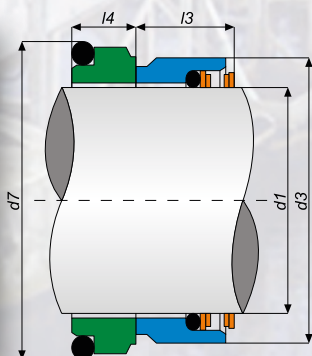
d1 mm	d3 mm	d7 mm	l3 mm	l4 mm	OEM Part. No.
20*	29,50	35,00	21,50	7,50	11110001
25	41,00	40,50	22,50	8,50	11110095
30	47,00	50,80	23,50	9,10	11110096
40*	60,00	58,00	30,00	9,00	11110144
45	65,00	65,50	32,00	12,00	11110093 11110109
55	78,00	76,20	35,00	15,50	11110135 11110136
80	108,00	104,00	40,00	15,00	11110051

Serie BB3-ABS® Style B

mit O-Ring Gegenring / with O-Ring Seat

d1 mm	d3 mm	d7 mm	l3 mm	l4 mm	OEM Part. No.
40	60,00	58,00	27,50	10,50	11110055
48	69,00	67,00	31,50	13,00	11110003
65	90,00	86,00	39,00	12,00	11110050
90	126,00	114,00	45,00	13,30	11110052
100	131,00	123,30	45,70	14,00	1110053

*= Die Größen 20mm und 40 mm sind ohne Distanzscheibe, da nicht erforderlich / * = 20 and 40 mm sizes are supplied without washer as it is not required

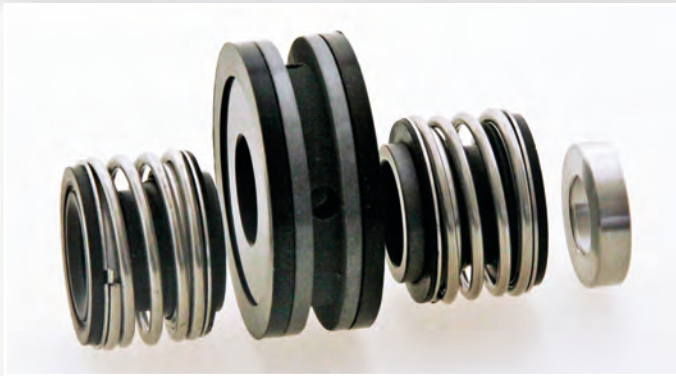


Serie BB7-ABS®

d1 mm	d3 mm	d7 mm	l3 mm	l4 mm	OEM Part. No.
20	39,00	42,00	13,00	8,00	11100066
45	61,00	65,00	15,60	14,50	
48	63,00	67,00	15,60	14,50	11100048 11100058
65	82,00	86,00	17,80	15,30	11100059
80	100,00	104,00	19,50	16,30	11100053
90	110,00	114,00	19,50	16,30	11100055

billi® stellt eine Reihe von O-Ring montierten Wellenfederdichtungen her, die die oberen Dichtungen gängiger ABS® Tauchpumpen ersetzen. Ab Lager lieferbar mit rotierendem Teil in Edelstahl, Gegenring in Kohle und NBR-O-Ringen

billi® produce a range of O-Ring mounted wave spring seals to replace the upper seals in common ABS® submersible pumps. Available from stock with Stainless Steel rotary faces with Carbon seats and NBR O-Rings



Dichtung Typ BB16 geeignet für Flygt® und Grindex® Tauchpumpen und Mixer, ohne die Notwendigkeit einer Veränderung an den Pumpen. Für den Einbau des Typ BB16 wird kein zusätzliches Werkzeug benötigt. Die meisten Ausführungen haben zur leichteren Montage eine voreingestellte Einbaulänge, die von einer zu entfernenden Einbauhilfe gehalten wird. Der Typ BB16 wird hergestellt aus kerbziähnen Edelstahlkomponenten im Gegensatz zu den bisher von O.E.M. verwendeten Kunststoffteilen. Aufgrund der Verwendung von massiven, veredelten Gleitflächen hat der Typ BB16 erheblich verbesserte Eigenschaften wie Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

Alle BB16 Dichtungen sind standardmässig mit NBR Elastomerteilen ausgerüstet. Die Gleitflächen der oberen

Dichtung sind aus Kohle/Wolframkarbid und die der unteren Dichtung aus Wolframkarbid/Wolframkarbid.

Die einzige Ausnahme ist der Typ BB16D 15 mm Doppeldichtung, die mit SiC/SiC innen und SiC/Kohle aussen geliefert wird.

Alle Artikelnummern des Typs BB16 bezeichnen die komplette Dichtung, egal ob Obere oder Untere. Wir bieten ebenfalls O-Ringsätze für die Gehäuse der meisten Pumpen an, sowie auf Anfrage eine Lippendichtung.

Style BB16 seal is a direct replacement seal for Flygt® and Grindex® submersible pumps and mixers, with no pump modification necessary. The Style BB16 require no additional fitting tool, and most types have pre-set working length operated by a removable setting clip, for easy installation. The BB16 seals are manufactured with resilient stainless steel components, as opposed to the plastic parts commonly utilised in the O.E.M. designs. These seals benefit from utilising solid seals faces with improved materials and designs which results in better and superior seal performance, reliability and life. All Style BB16 are supplied fitted with NBR elastomers and O-Rings as standard, with Carbon vs. Tungsten Carbide faces for Upper Seals, Tungsten Carbide vs. Tungsten Carbide for Lower Seals. The one exception is the Style BB16D 15 mm Double seal, which has Silicon Carbide vs. Silicon Carbide faces inboard, Silicon Carbide vs. Carbon faces outboard. All Style BB16 seal codes listed below are for a complete seal, be it Upper or Lower. We also offer O-Ring kits to suit the pump housing for most models, and a Lip seal when required.

Flygt® Pumpe	Welle mm	billi® obere Dichtung	billi® untere Dichtung
Flygt® Pump	Shaft mm	billi® upper Seal	billi® lower Seal
600	60	BB16QO-60BUN	BB16QU-60UUV
605	90-80	BB16SO-80BUN	BB16SU-80UUV
615	90-80	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV
665	90-80	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV
670	90-80	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV
680	90-80	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV
705	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
715	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
720	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
721	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
735	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
745	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
760	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
765	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
770	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
775	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
820	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
840	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
841	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
860	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
880	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
881	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
900	90-80 oder 90-120	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV / BB16TU-120UUV
2004	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht
2008	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht
2012	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht
2016	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht
2024	20	BB16AO-20BUN	BB16AU-20UUV
2050	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht



Flygt® Pumpe	Welle mm	billi® obere Dichtung	billi® untere Dichtung
Flygt® Pump	Shaft mm	billi® upper Seal	billi® lower Seal
2052	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht
2060	20	BB16GO-20BUN	BB16GU--20UUV
2066	20	BB16AO-20BUN	BB16AU-20UUV
2070	22	BB16EO-22BUN	BB16EU-22UUV
2071	22	BB16EO-22BUN	BB16FU-22UUV
2075	20	BB16AO-20BUN	BB16AU-20UUV
2082	28	BB16IO-28BUN	BB16IU-28UUV
2084	35	BB16KO-35BUN	BB16LU-35UUV
2090	28	BB16IO-28BUN	BB16IU-28UUV
2101	20	BB16AO-20BUN	BB16AU-20UUV
2125	28	BB16IO-28BUN	BB16IU-28UUV
2135	35	BB16KO-35BUN	BB16LU-35UUV
2140	28	BB16IO-28BUN	BB16IU-28UUV
2250	60	BB16PO-60BUN	BB16PU-60UUV
2290	60	BB16PO-60BUN	BB16PU-60UUV
2400	60	BB16RO-60BUN	BB16RU-60UUV
3057	20	BB16GO-20BUN	BB16HU-20UUV
3060	20	BB16GO-20BUN	BB16GU--20UUV
3065	20	BB16AO-20BUN	BB16AU-20UUV
3068	20	BB16GO-20BUN	BB16GU--20UUV
3080	20	BB16AO-20BUN	BB16AU-20UUV
3082	22	BB16EO-22BUN	BB16EU-22UUV
3101	28	BB16BO-28BUN	BB16BU-28UUV
3102	25	BB16JO-25BUN	BB16JU-25UUV
3127	35	BB16MO-35BUN	BB16MU-35UUV
3140	45	BB16OO-45BUN	BB16OU-45UUV
3152	45	BB16OO-45BUN	BB16OU-45UUV
3170	60	BB16QO-60BUN	BB16QU-60UUV
3200	60	BB16PO-60BUN	BB16PU-60UUV
3201	60	BB16QO-60BUN	BB16QU-60UUV
3230	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
3305	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
3310	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3311	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3312	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3350	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3351	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3355	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
3356	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
3357	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
3500	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3501	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3530	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3531	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3600	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3601	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
3602	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
4351	20	BB16GO-20BUN	BB16HU-20UUV
4352	20	BB16GO-20BUN	BB16HU-20UUV
4400	20	BB16GO-20BUN	BB16HU-20UUV
4410	60	existiert nicht	BB16QU-60UUV
4430	60	existiert nicht	BB16QU-60UUV
4440	35	BB16MO-35BUN	BB16MU-35UUV
4650	45	BB16OO-45BUN	BB16OU-45UUV
4660	45	BB16OO-45BUN	BB16OU-45UUV
4670	60	BB16QO-60BUN	BB16QU-60UUV
4680	60	BB16QO-60BUN	BB16QU-60UUV
5530	35	BB16MO-35BUN	BB16MU-35UUV
7045	60	BB16QO-60BUN	BB16QU-60UUV
7050	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV

Flygt® Pumpe	Welle mm	billi® obere Dichtung	billi® untere Dichtung
Flygt® Pump	Shaft mm	billi® upper Seal	billi® lower Seal
7051	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
7055	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
7060	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
7061	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
7076	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
7080	90-80	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV
7080	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
7115	90-80	BB16SO-90BUN	BB16SU-80UUV
7115	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
7556	90	BB16SO-90BUN	BB16SU-90UUV
7570	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
7585	90-120	BB16SO-90BUN	BB16TU-120UUV
2102-40	22	BB16EO-22BUN	BB16EU-22UUV
2151-10	35	BB16KO-35BUN	BB16KU-35UUV
2151-11	35	BB16KO-35BUN	BB16LU-35UUV
2151-50	35	BB16KO-35BUN	BB16LU-35UUV
2201-10	45-35	BB16OO-45BUN	BB16KU-35UUV
2201-11HT or MT	45	BB16OO-45BUN	BB16NU-45UUV
2201-11LT	45	BB16OO-45BUN	BB16OU-45UUV
2201-320	45	BB16NO-45BUN	BB16NU-45UUV
2201-430	45	BB16NO-45BUN	BB16NU-45UUV
2201-480	45	BB16NO-45BUN	BB16NU-45UUV
2201-590	45	BB16NO-45BUN	BB16NU-45UUV
2201-690	45	BB16NO-45BUN	BB16NU-45UUV
3041-281	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3057-180	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3067-170	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3067-250	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3082-290	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3085-120	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3085-170	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3085-171	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3085-181	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3085-280	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3085-890	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3085-91	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
3126-180	35	BB16KO-35BUN	BB16KU-35UUV
3126-181	35	BB16MO-35BUN	BB16MU-35UUV
3126-280	35	BB16KO-35BUN	BB16MU-35UUV
3126-290	35	BB16KO-35BUN	BB16MU-35UUV
3126-90	35	BB16KO-35BUN	BB16KU-35UUV
3126-91	35	BB16KO-35BUN	BB16MU-35UUV
3300-181	90	BB16SO-90UUN	BB16SU-90UUV
3300-280	90	BB16SO-90UUN	BB16SU-90UUV
3300-91	90	BB16SO-90UUN	BB16SU-90UUV
3300-980	90	BB16SO-90UUN	BB16SU-90UUV
Grindex®Major	25-24	BB16ZO-25BUN	BB16ZU-24UUV
Grindex®Master	25-24	BB16ZO-25BUN	BB16ZU-24UUV
Grindex®Matador	25-24	BB16ZO-25BUN	BB16ZU-24UUV
Grindex®Maxi	45	BB16OO-45BUN	BB16NU-45UUV
Grindex®Midi	25-24	BB16ZO-25BUN	BB16ZU-24UUV
Grindex®Minette	25-24	BB16ZO-25BUN	BB16ZU-24UUV
Grindex®Salvador	25-24	BB16ZO-25BUN	BB16ZU-24UUV
Ready®Model 12	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht
Ready®Model 16	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht
Ready®Model 24	20	BB16AO-20BUN	BB16AU-20UUV
Ready®Model 4	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht
Steady®Model 7	20	BB16GO-20BUN	BB16GU-20UUV
Ready®Model 8	15	BB16D-15QQ/QBN	existiert nicht
Ready®Model 90	28	BB16IO-28BUN	BB16IU-28UUV


BB160-45UUV/UUV

BB160-25UUV/UUV

Flygt® Pumpe	Welle mm	billi® Dichtung
Flygt® Pump	Shaft mm	billi® Seal
2610	20	BB160-20UUV/UUV
2620	20	BB160-20UUV/UUV
2630	20	BB160-20UUV/UUV
2640	20	BB160-20UUV/UUV
4610	20	BB160-20UUV/UUV
4620	20	BB160-20UUV/UUV
4630	25	BB160-25UUV/UUV
4640	25	BB160-25UUV/UUV
2670	35	BB160-35UUV/UUV
3153	35	BB160-35UUV/UUV
5100 210	35	BB160-35UUV/UUV
5100 211	35	BB160-35UUV/UUV
5100 220	35	BB160-35UUV/UUV
5100 221	35	BB160-35UUV/UUV
3171	45	BB160-45UUV/UUV
4650	45	BB160-45UUV/UUV
4660	45	BB160-45UUV/UUV
5100 250	45	BB160-45UUV/UUV
5100 251	45	BB160-45UUV/UUV
5100 260	45	BB160-45UUV/UUV
5100 261	45	BB160-45UUV/UUV
3202	60	BB160-60UUV/UUV
3301	60	BB160-60UUV/UUV
4670	60	BB160-60UUV/UUV
4680	60	BB160-60UUV/UUV
5100 300	60	BB160-60UUV/UUV
5100 310	60	BB160-60UUV/UUV
5150	60	BB160-60UUV/UUV

billi® Typ BB160 ist eine modular Gleitringdichtung, Patrone montiert, mit O-Ringen für den Einsatz mit Flygt® Pumpen und Rührwerken. Standard Materialien wie folgt:

Fläche: Wolframkarbid

Metallteile: Edelstahl 1.4301

Welle: Edelstahl 1.4301

O-Ringe: VITON® oder NBR

billi® Style BB160 unitised, push-fit, O-Ring mounted double seals to suit Flygt® submersible pumps & mixers. Standard materials available as follow:

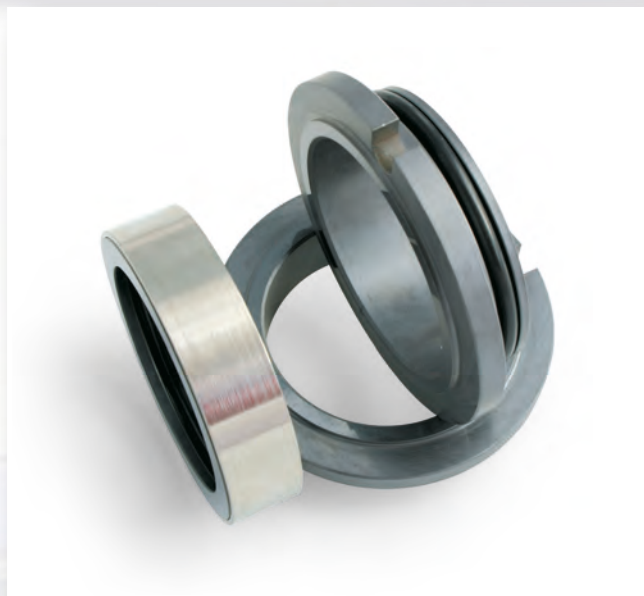
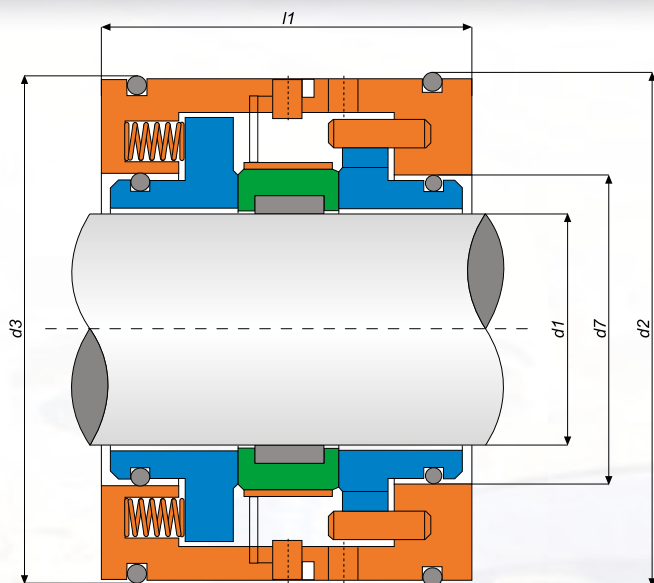
Seal faces: Tungsten Carbide

Metal parts: stainless steel 304

Seal sleeve: stainless steel 304

O-rings: VITON® or NBR





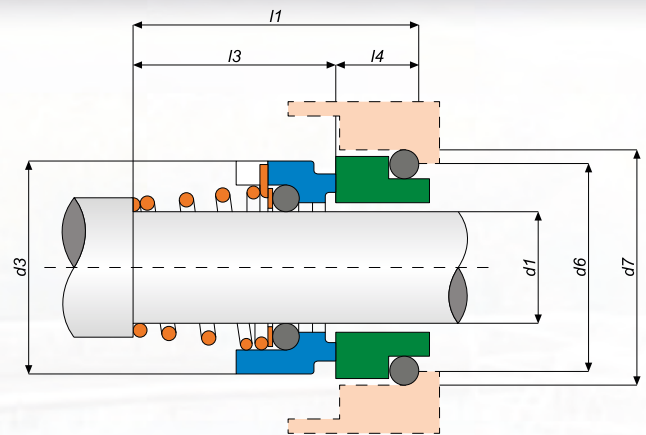
d1 mm	d2 mm	d3 mm	d7 mm	l1 mm
35	72,00	72,00	47,00	47,00
50	90,00	92,00	63,00	52,00
75	128,00	130,00	95,00	75,00

Erhältlich als Reparatursatz oder als eine komplette Gleitringdichtung, ausgestattet mit einer Edelstahl Buchse. Der Typ BB17 ist ein Ersatz für die Dichtung in den meisten EMU® Pumpen. Der Reparatursatz enthält alle Verschleißteile wie zwei Stationärteile mit O-Ringen, zentrales rotierendes Teil mit Elastomerdiaphragma, Antirotationsstifte und Federn für die Stationärteile und Haltestifte für die Buchse.

Available in either repair kit form, or as a complete mechanical seal assembly, fitted within the stainless steel outer collet. The Style BB17 is a direct replacement for the Seal fitted to the most common EMU® Pumps. Repair kit comprise of all wear parts being; two stationaries with O-Rings, central rotary with elastomer diaphragm, antirotation pins and springs for stationaries and retaining pins for the collets.



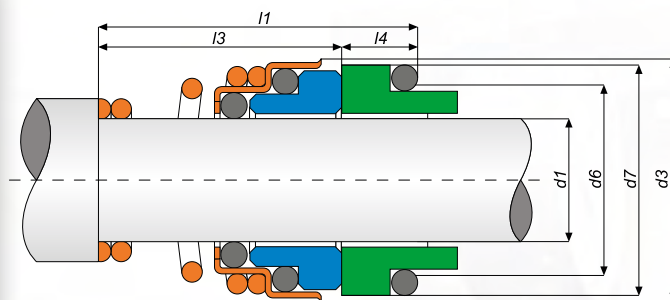
EMU® Pumpe	Welle mm	billi® GLRD	billi® Teil Nr.
EMU® Pumps	Shaft mm	billi® seal No.	billi® item No.
Komplette GLRD mit SiC Fläche Complete seal with SiC Faces	35	BB17	BB17-35QQV
Komplette GLRD mit SiC Fläche Complete seal with SiC Faces	50	BB17	BB17-50QQV
Komplette GLRD mit SiC Fläche Complete seal with SiC Faces	75	BB17	BB17-75QQV
Komplette GLRD mit TC Fläche Complete seal with TC Faces	35	BB17	BB17-35UUV
Komplette GLRD mit TC Fläche Complete seal with TC Faces	50	BB17	BB17-50UUV
Komplette GLRD mit TC Fläche Complete seal with TC Faces	75	BB17	BB17-75UUV
Reparaturkit mit SiC Fläche Repair Kit with SiC Faces	35	BB17-KIT	BB17-KIT-35QQV
Reparaturkit mit SiC Fläche Repair Kit with SiC Faces	50	BB17-KIT	BB17-KIT-50QQV
Reparaturkit mit SiC Fläche Repair Kit with SiC Faces	75	BB17-KIT	BB17-KIT-75QQV
Reparaturkit mit TC Fläche Repair Kit with TC Faces	35	BB17-KIT	BB17-KIT-35UUV
Reparaturkit mit TC Fläche Repair Kit with TC Faces	50	BB17-KIT	BB17-KIT-50UUV
Reparaturkit mit TC Fläche Repair Kit with TC Faces	75	BB17-KIT	BB17-KIT-75UUV



Eine veränderte BB1 Gleitringdichtung die sich an die verringerte Gehäuseabmessung der SIHI® Pumpen anpasst. Sie ist ab Lager erhältlich in den üblichen Elastomer- (NBR, EPDM, VITON®) und Werkstoffpaarungen für Typ BB1.

A modified seal to suit the reduced housing size of SIHI® pumps. Available from stock in the usual faces and elastomer combinations (NBR, EPDM, VITON®) for Style BB1.

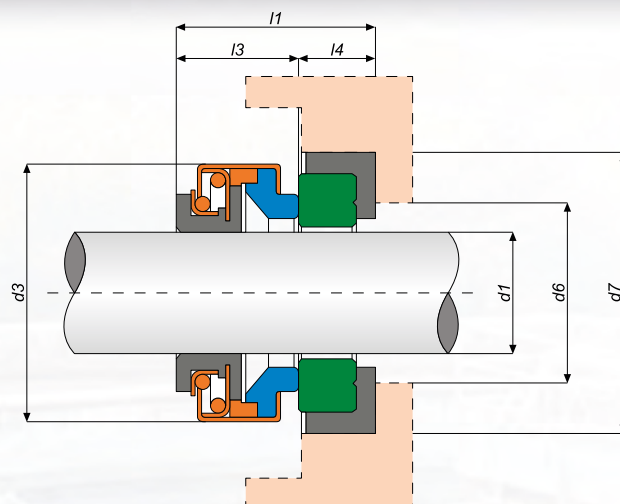
d1 mm	d3 mm	l3 mm	d6 mm	d7 mm	l4 mm	l1 mm
10	19,00	15,00	17,00	21,00	7,00	22,00
12	21,00	18,00	19,00	23,00	7,00	25,00
14	23,00	22,00	21,00	25,00	7,00	29,00
15	24,00	22,00	23,00	27,00	7,00	29,00
16	26,00	23,00	23,00	27,00	7,00	30,00
18	29,00	24,00	27,00	33,00	10,00	34,00
19	31,00	25,00	29,00	35,00	10,00	35,00
20	31,00	25,00	29,00	35,00	10,00	35,00
22	33,00	25,00	31,00	37,00	10,00	35,00
24	35,00	27,00	33,00	39,00	10,00	37,00
25	36,00	27,00	34,00	40,00	10,00	37,00
28	40,00	29,00	37,00	43,00	10,00	39,00
30	43,00	30,00	39,00	45,00	10,00	40,00
32	46,00	30,00	42,00	48,00	10,00	40,00
33	46,00	39,00	42,00	48,00	10,00	49,00
35	49,00	39,00	44,00	50,00	10,00	49,00
38	53,00	42,00	49,00	56,00	13,00	55,00
40	56,00	42,00	51,00	58,00	13,00	55,00
43	59,00	47,00	54,00	61,00	13,00	60,00
45	61,00	47,00	56,00	63,00	13,00	60,00
48	64,00	47,00	59,00	66,00	13,00	60,00
50	66,00	46,00	62,00	70,00	14,00	60,00
53	69,00	56,00	65,00	73,00	14,00	70,00
55	71,00	56,00	67,00	75,00	14,00	70,00
58	76,00	56,00	70,00	78,00	14,00	70,00
60	78,00	56,00	72,00	80,00	14,00	70,00
63	81,00	56,00	75,00	83,00	14,00	70,00
65	84,00	66,00	77,00	85,00	14,00	80,00
68	88,00	64,00	81,00	90,00	16,00	80,00
70	90,00	64,00	83,00	92,00	16,00	80,00
75	98,00	64,00	88,00	97,00	16,00	80,00
80	100,00	72,00	95,00	105,00	18,00	90,00
85	107,50	72,00	100,00	110,00	18,00	90,00
90	111,00	72,00	105,00	115,00	18,00	90,00
95	119,00	72,00	110,00	120,00	18,00	90,00
100	124,00	72,00	115,00	125,00	18,00	90,00



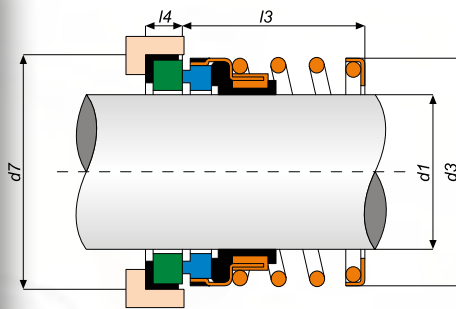
Dichtung Typ BB5 für Lowara® CEA/A, BG/A, CO/A und HM/A Pumpen mit neuem SM Motor. Es handelt sich um eine veränderte rechtsdrehende Gleitringdichtung Typ BB5 mit rotierendem Teil aus SiC oder Wolframkarbid und Stationärteil aus SiC oder Wolframkarbid, erhältlich mit den gängigen Elastomeren. Weitere Werkstoffpaarungen sind auf Anfrage erhältlich. Fast alle gängigen Lowara® - Pumpen können direkt mit einer BB5 Dichtung oder einer ähnlichen ausgerüstet werden. Bitte setzen Sie sich hierfür mit Angabe des Pumpenmodells oder einer Musterdichtung mit uns in Verbindung.

Style BB5 seal to suit Lowara® CEA/A, BG/A, CO/A, and HM/A pumps fitted with the new SM Motor. They are modified Style BB5 tapered right-hand spring seals, with Silicon or Tungsten Carbide faces vs. Silicon or Tungsten Carbide stationary supplied with the usual choice of O-Rings, please specify at time of order. Practically all common Lowara® pumps can be fitted with a direct replacement Style BB5 seal or similar. Please contact us with the pump model number or sample seal.

d1 mm	d3 mm	l3 mm	d6 mm	d7 mm	l4 mm	l1 mm
10	19,50	15,00	14,00	18,10	5,50	20,50
11	22,50	18,00	16,50	20,60	5,50	23,50
12	22,50	18,00	16,50	20,60	5,50	23,50
13	24,50	22,00	19,00	23,10	6,00	28,00
14	24,50	22,00	19,00	23,10	6,00	28,00
15	29,00	22,00	21,00	26,90	7,00	29,00
16	29,00	23,00	21,00	26,90	7,00	30,00
17	29,00	23,00	21,00	26,90	7,00	30,00
18	32,50	24,00	25,00	30,90	8,00	32,00
19	32,50	25,00	25,00	30,90	8,00	33,00
20	32,50	25,00	25,00	30,90	8,00	33,00
22	37,50	25,00	30,00	35,40	8,00	33,00
24	37,50	27,00	30,00	35,40	8,00	35,00
25	40,00	27,00	33,00	38,20	8,50	35,50
28	46,00	29,00	38,00	43,30	9,00	38,00
30	46,00	30,00	38,00	43,30	9,00	39,00
32	46,00	30,00	38,00	43,30	9,00	39,00
33	48,00	30,00	45,00	53,50	11,50	41,50
35	50,00	39,00	45,00	53,50	11,50	50,50
38	56,00	39,00	52,00	60,50	11,50	50,50
40	58,00	39,00	52,00	60,50	11,50	50,50



d1 mm	d3 mm	l3 mm	d6 mm	d7 mm	l4 mm	l1 mm
6	18,00	8,50	8,00	22,00	4,00	12,50
8	18,00	8,50	10,00	22,00	4,00	12,50
8	24,00	11,00	10,00	26,00	5,5/8	16,5/19
10	24,00	11,00	12,00	26,00	5,5/8	16,5/19
11	24,00	11,00	13,00	26,00	5,5/8	16,5/19
12	24,00	13,00	14,00	26,00	5,5/8	18,5/21
13	24,00	13,00	15,00	26,00	5,5/8	18,5/21
14	32,00	13,00	16,00	29,5/38	8,00	21,00
15	35,00	13,00	17,00	29,5/38	8,00	21,00
16	35,00	13,00	18,00	29,5/38	8,00	21,00
16	39,00	13,00	18,00	42,00	8,00	21,00
17	39,00	13,00	19,00	42,00	8,00	21,00
18	39,00	13,00	20,00	42,00	8,00	21,00
19	39,00	13,00	21,00	42,00	8,00	21,00
20	39,00	13,00	22,00	42,00	8,00	21,00
20	42,00	13,00	22,00	45,00	10,00	23,00
22	42,00	14,00	24,00	45,00	10,00	24,00
24	47,00	14,00	26,00	50,00	10,00	24,00
25	47,00	14,00	27,00	50,00	10,00	24,00
28	54,00	15,00	31,00	57,00	10,00	25,00
30	54,00	15,00	33,00	57,00	10,00	25,00
32	54,00	15,00	35,00	57,00	10,00	25,00
35	60,00	16,00	38,00	63,00	10,00	26,00
38	65,00	17,00	41,00	68,00	12,00	29,00
40	65,00	17,00	43,00	68,00	12,00	29,00
45	70,00	20,00	48,00	73,00	12,00	32,00
50	85,00	23,00	53,00	88,00	15,00	38,00
55	85,00	23,00	53,00	88,00	15,00	38,00
60	105,00	30,00	63,00	110,00	15,00	45,00
65	105,00	30,00	67,00	110,00	15,00	45,00
70	105,00	32,00	72,00	110,00	15,00	47,00

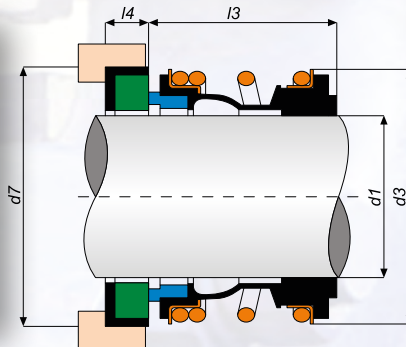


Serie BB4H

d1 mm	d3 mm	d7 mm	I3 mm	I4 mm	OEM SEAL
22,20	33,40	38,10	23,80	10,30	C0.6,V0.6
28,60	46,30	44,45	27,00	11,10	C1.1,V1.1
34,90	52,60	50,80	28,60	11,10	C1.3
38,10	55,80	54,00	28,60	11,10	C1.5
50,80	73,00	69,85	38,10	12,70	C2.0
63,50	84,90	85,70	46,00	14,30	C2.5
76,20	102,70	98,40	52,35	15,90	C3.0

billi® Typ BB4H ist eine Gummibalgdichtung, die C- und V-Dichtungen in Hidrostat® Pumpen ersetzt. Ab Lager lieferbar mit Kohle/Keramik/Viton® und SiC/SiC/Viton®

billi® style BB4H is an elastomer bellow seal to replace the C and V seals in Hidrostat® pumps. Available from stock with Carbon/Ceramic/VITON® & SiC/SiC/VITON®

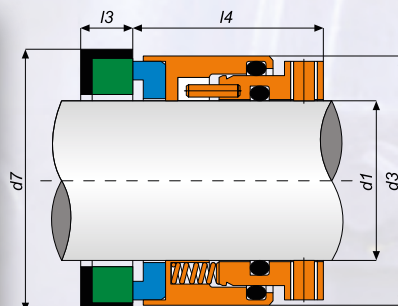


Serie BB3H

d1 mm	d3 mm	d7 mm	I3 mm	I4 mm	OEM SEAL
15,80	28,00	30,15	22,20	10,30	G016,M0.6
20,00	36,00	38,10	30,00	10,00	G020
20,00	36,00	38,10	21,50	10,00	M020 G020KZ
28,60	47,00	44,45	27,00	11,10	G1.1
38,10	58,00	54,00	28,60	11,10	G1.5
50,80	71,00	69,85	38,10	12,70	G2.0
63,50	90,00	85,70	46,00	14,30	G2.5
76,20	102,00	98,40	52,40	15,90	G3.0
95,00	131,00	123,85	60,30	19,10	G095
100,00	131,00	123,85	60,30	19,10	G100

billi® Typ BB3H ist eine Gummibalgdichtung, die G & M-Dichtungen in Hidrostat® Pumpen ersetzt. Ab Lager lieferbar mit SiC/SiC/Viton®

billi® style BB3H is an elastomer bellow seal to replace the G & M seals in Hidrostat® pumps. Available from stock with SiC/SiC/VITON®



Serie BB8HI

d1 mm	d3 mm	d7 mm	I3 mm	I4 mm	OEM SEAL
28,60	44,00	44,45	30,00	8,10	G1.1
38,10	54,80	54,00	31,60	8,10	G1.5
50,80	67,60	69,85	38,10	12,70	G2.0, X2.0T
63,50	78,30	85,70	46,20	14,30	G2.5, X2.5
76,20	93,70	98,40	52,40	15,90	G3.0, X3.0
95,00	128,00	123,85	62,90	16,50	G095, X095
100,00	128,00	123,85	62,90	16,50	G100, X100
115,00	144,50	142,90	48,30	12,50	X115, N115
120,00	144,50	142,90	48,30	12,50	X120, N120

billi® Typ BB8HI ist eine entlastete gruppenbefederte Dichtung als Alternative zur unteren Dichtung. Die Federn sind vor dem Medium geschützt, um Schäden und Verschmutzung an der Dichtung zu vermeiden, da dies oft zu vorzeitigem Ausfall führt. Ab Lager lieferbar mit SiC/SiC/Viton®

billi® style BB8HI is a balanced multiple spring seal to provide an alternative lower seal. With the springs protected from the media, to prevent seal damage and clogging that often leads to premature seal failure. Available from Stock with SiC/SiC/VITON®

Alle Angaben in diesem Prospekt sind Indikativ. Bilder und Aufzeichnungen entsprechen der derzeitigen Produktion. Die Firma hat stets das Recht Verbesserungen und technische Änderungen ohne besondere Anzeige vorzunehmen. Ausgabe 03/2012. Texte und Bilder dieses Kataloges sind Eigentum von billi dichtungstechnik gmbh. Kopien und Reproduktionen, auch auszugsweise, sind verboten und werden verfolgt.

All informations reported in this folder are indicative. Pictures and characteristics correspond to the actual production. The company has everyway all the rights to make improvement and technical changes without any advice. Edition 03/2012. Texts and Pictures in this catalogue are property of billi dichtungstechnik gmbh. Copies and reproductions, even partially, are forbidden and will be persecuted.



follow us 
billi dichtungstechnik gmbh



d i c h t u n g s t e c h n i k g m b h

Nelkenweg 8a
86641 Rain am Lech – Germany
Tel. 09090-705880 - Fax. 09090-7058888
mail@billi-seals.de
www.billi-seals.de