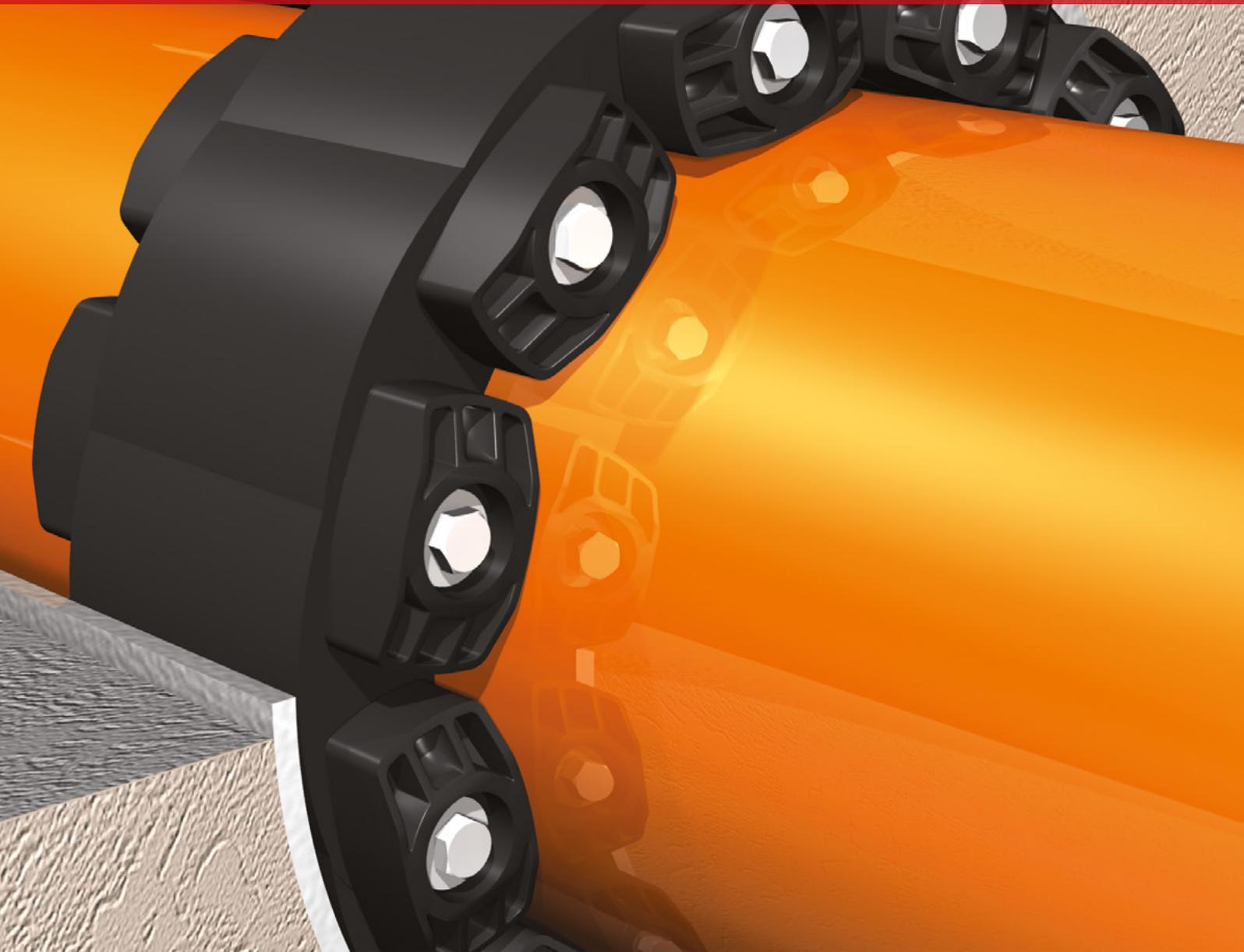


Rohrdurchführungen im Modulsystem

Link Seal Ringraumdichtung „LS“
Gummipressdichtung „GPD“
gas- und wasserdicht



bst

Brandschutztechnik
Die Elemente im Griff



Link Seal: Ringraumdichtung LS

Ausführung

Die bst-Link Seal Ringraumdichtung ist ein äußerst flexibles und variables Modulsystem für die gas- und wasser-dichte Abschottung von Rundrohren aller Art oder auch einzelner Kabeldurchführungen, bei einfacher auch nach-träglicher Montage. Aus einer Typenvielfalt von 17 bst-Link Seal Modulen können Rohre im Durchmesserbereich zwischen 12,7 mm und mehr als 1000 mm abgedichtet werden.



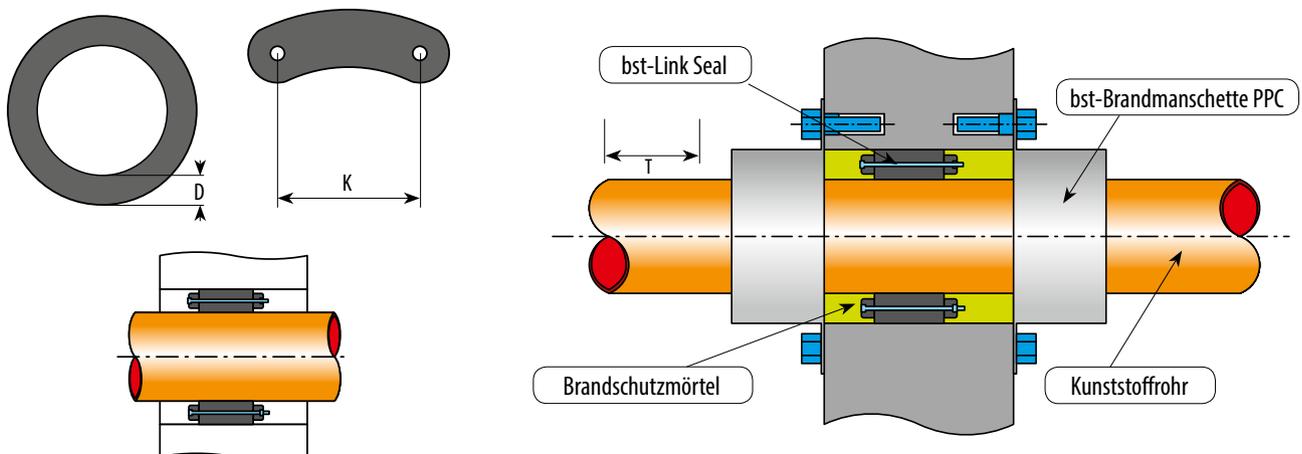
Anwendung

Exbereiche, Zivilschutz, Grundwasser, militärische Anlagen, Heizungs-, Lüftungs- und Abwassersysteme, Meß- und Regeltechnik, Wasserspeichersysteme (Trinkwasserzulassung gemäß KTW), etc.

Link Seal Type	Dichtbereich D (mm)	Kreisbogenlänge K (mm)	Einbautiefe T (mm)	Schrauben			Schraubenkopf	Gewicht (kg)
				∅ (mm)	Länge (mm)	SW		
LS-200	12,5–16	30,5	64	M5	60	4	Inbus	0,04
LS-250	15,5–20	28,8	64	M5	60	4	Inbus	0,04
LS-300	17–23	40,3	90	M8	85	6	Inbus	0,1
LS-315	20,5–27	37,5	90	M8	85	6	Inbus	0,11
LS-325	24,5–33	77,0	101	M8	95	13	Sechskant	0,25
LS-350	24,5–33	41,9	101	M8	95	13	Sechskant	0,16
LS-375	31,5–40	55,5	101	M8	95	13	Sechskant	0,23
LS-400	36,5–46	93,0	136	M10	130	17	Sechskant	0,6
LS-415	36,5–46	68,0	136	M10	130	17	Sechskant	0,46
LS-425	28,5–38	93,0	136	M10	130	17	Sechskant	0,48
LS-450	40,5–51	92,0	136	M10	130	17	Sechskant	0,66
LS-465	31,5–40	93,0	136	M10	130	17	Sechskant	0,52
LS-475	40,5–51	68,0	136	M10	130	17	Sechskant	0,52
LS-500	58,5–72	99,0	151	M12	140	19	Sechskant	1,07
LS-525	48,5–60	99,0	151	M12	140	19	Sechskant	0,96
LS-600	81–100	101,0	151	M12	140	19	Sechskant	1,54
LS-650	70,5–84	104,0	151	M12	140	19	Sechskant	1,43

Brandschutz bei der Abdichtung von Kunststoffrohren:

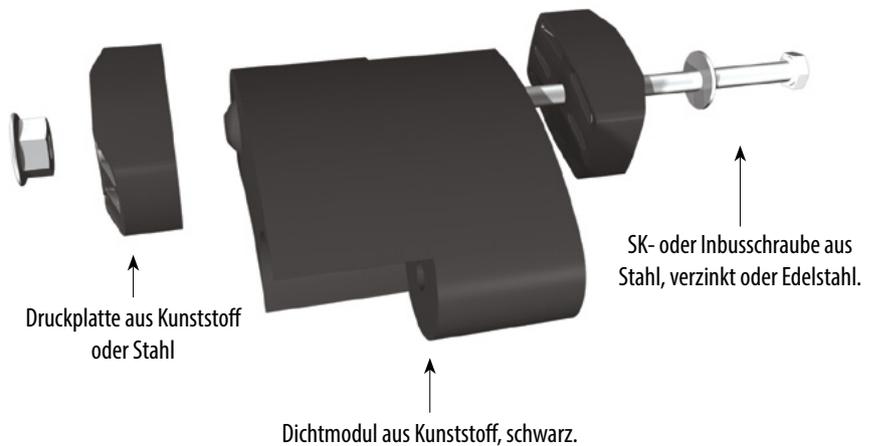
Durch Kombination des bst-Link Seal Systems mit der bst-Brandmanschette PPC (siehe Katalog: Baulicher Brandschutz) ist neben Gas- und Wasserdichtigkeit auch Brandbeständigkeit zu erreichen.



Planungshinweise:

Die Bestimmung der passenden Anzahl der bst-Link Seal Typen erfolgt nach der Differenz zwischen Kernbohrung (resp. Mauerhülse oder Futterflansch) und abzudichtendem Mediumrohr unter Berücksichtigung von Ringspalt und mittlerem Umfang. bst stellt ein Berechnungsprogramm unter www.bst-firestop.com gratis zur Verfügung.

Für schnelle Informationen gibt bst auch gerne telefonisch Auskunft zur Wahl der richtigen technischen Lösung!



Futterrohre: PVC

Mauerhülsen aus PVC mit aufgerauhter Oberfläche oder mit Quellband, zur optimalen Verbindung mit dem Beton. Anwendbar für bst-Dichteinsätze und Ringraumdichtungen der Typen bst-LS, GPD und GPDO (auch für RR und USL). Standardlänge: 300 mm.

Rohrtypen	
Futterrohr PVC, ID 100 × 300 mm	Futterrohr PVC, ID 300 × 300 mm
Futterrohr PVC, ID 150 × 300 mm	Futterrohr PVC, ID 500 × 300 mm
Futterrohr PVC, ID 200 × 300 mm	

Montagehinweise

Es ist darauf zu achten, dass die abzudichtenden Mediumrohre in eine zentrierte Position innerhalb der Kernbohrung (resp. Mauerhülse) gebracht werden. Verwenden Sie Zentrierkufen oder Keile. Je früher abgedichtet wird, desto einfacher und effizienter wird die Abschottung. Wir empfehlen, womöglich Rohrstücke zu dichten und erst danach die weiteren Anschlüsse herzustellen.



Materialqualität

- Ausführung C: Standard, EPDM-Gummi, schwarz, Beschläge aus Kunststoff bzw. verzinkt.
- Ausführung S: EPDM-Gummi, schwarz, Beschläge aus Kunststoff bzw. Edelstahl V4A (AISI 316ti)
- Ausführung OC: Ölbeständiger Nitrilkautschuk, grün, Beschläge aus Kunststoff bzw. verzinkt.
- Ausführung OCS: Ölbeständiger Nitrilkautschuk, grün, Beschläge aus Kunststoff bzw. Edelstahl V4A.
- Ausführung T: Temperaturbeständiger Silikonkautschuk, grau, Beschläge aus Kunststoff oder verzinkt.

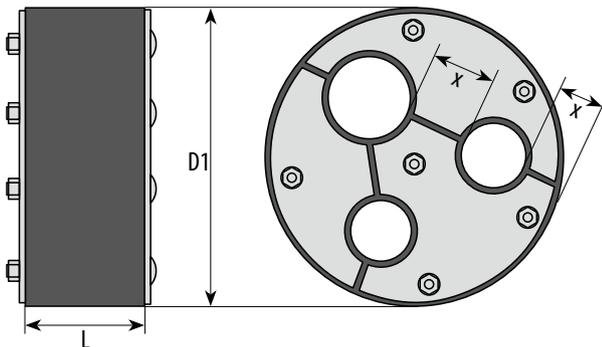
Gummipressdichtungen: GPD und GPDO

Alternativ zum bst-Link Seal System bietet bst auch die Gummipressdichtung GPD oder in der offenen Version GPDO für die Montage bei bestehenden Rohrleitungen (Kabel) an. Überall dort, wo Link Seal aus technischen Gründen nicht möglich ist (Lage des Rohres dezentriert, mehrere Rohre oder Kabel innerhalb einer Kernbohrung, hohe Druckbeständigkeit erforderlich, etc.) bietet sich diese gas- und wasserdichte Abschottungsmethode an. EPDM-Gummironden werden der jeweiligen Abdichtungssituation von bst im kostengünstigen Wasserstrahl Schneidverfahren angepasst. Beschläge und Schrauben aus Edelstahl sorgen für die Verpressung des Gummis und Dichtigkeit. Einbautiefe 30 mm und für drückendes Wasser 60 mm.



Type	ø D1	Länge L	ø Kernbohrung	1 Stk. Kabel/Rohr max ø in mm	3 Stk. Kabel/Rohr max ø in mm	5 Stk. Kabel/Rohr max ø in mm
GPD(O)-60	60 mm	30/60 mm	60-62 mm	bis 34 mm	bis 13 mm	bis 9 mm
GPD(O)-80	70 mm	30/60 mm	80-82 mm	bis 45 mm	bis 18 mm	bis 13 mm
GPD(O)-100	100 mm	30/60 mm	100-102 mm	bis 66 mm	bis 30 mm	bis 22 mm
GPD(O)-125	125 mm	30/60 mm	125-127 mm	bis 87 mm	bis 40 mm	bis 35 mm
GPD(O)-150	150 mm	30/60 mm	150-152 mm	bis 112 mm	bis 50 mm	bis 40 mm
GPD(O)-200	200 mm	30/60 mm	200-203 mm	bis 162 mm	bis 70 mm	bis 60 mm
GPD(O)-250	250 mm	30/60 mm	250-252 mm	bis 212 mm	Anfrage	Anfrage
GPD(O)-300	300 mm	30/60 mm	300-302 mm	bis 260 mm	Anfrage	Anfrage
GPD(O)-350	350 mm	30/60 mm	350-352 mm	bis 300 mm	Anfrage	Anfrage
GPD(O)-400	400 mm	30/60 mm	400-402 mm	bis 350 mm	Anfrage	Anfrage

Jede weitere Konfiguration auch mit gemischten Durchmessern (Kabel oder Rohr) ist möglich!



x = Mindestabstand von 13 mm beachten!

Beispiel

Typenbezeichnung für die Abdichtung einer Kernbohrung DM 150 mm mit zwei bereits installierten Rohren DM 50 mm und 1 Rohr DM 28 mm, drückendes Wasser:

GPDO-150 / 2 x 50 / 1 x 28 / 60

Rohre installiert =
offene Ausführung
GPDO

2 Rohre DM 50 mm
1 Rohr DM 28 mm

Drückendes
Wasser, 60 mm



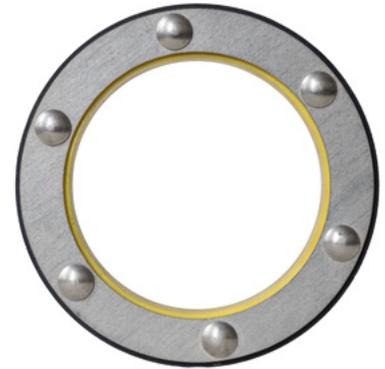
Bei Ihrer Anfrage/Bestellung bitte folgende Informationen angeben:

- 1) Durchmesser der Kernbohrung
- 2) Anzahl, und ...
- 3) Durchmesser der installierten (oder geplanten) Kabel oder Rohre

Gummipressdichtungen: GPD/Hybrid

Gummipressdichtung in 2-Komponentenbauweise mit außen liegendem Rundrahmen-Bauteil aus Vollgummi, mittlerer Härte, im Verbund mit innen liegendem Dichteinsatz aus Duroplast-Elastomer mit sehr weicher Härteeinstellung. Geschlossene Ausführung. Zur Abschottung von dünnwandigen Kunststoffrohren, Well- und Flexrohren. Druckdicht bis 1,5 bar.

Type	Abschottungstiefe	Außendurchmesser	Innendurchmesser
GPD/Hybrid 80/32	30 mm	80 mm	32 mm
GPD/Hybrid 80/40	30 mm	80 mm	40 mm
GPD/Hybrid 100/32	30 mm	100 mm	32 mm
GPD/Hybrid 100/40	30 mm	100 mm	40 mm
GPD/Hybrid 100/50	30 mm	100 mm	50 mm
GPD/Hybrid 100/63	30 mm	100 mm	63 mm
GPD/Hybrid 125/75	30 mm	125 mm	75 mm
GPD/Hybrid 125/90	30 mm	125 mm	90 mm
GPD/Hybrid 150/90	30 mm	150 mm	90 mm
GPD/Hybrid 160/110	30 mm	160 mm	110 mm
GPD/Hybrid 200/125	30 mm	200 mm	125 mm
GPD/Hybrid 200/140	30 mm	200 mm	140 mm
GPD/Hybrid 250/160	30 mm	250 mm	160 mm
GPD/Hybrid 250/180	30 mm	250 mm	180 mm
GPD/Hybrid 250/200	30 mm	250 mm	200 mm
GPD/Hybrid 300/200	30 mm	300 mm	200 mm
GPD/Hybrid 300/225	30 mm	300 mm	225 mm
GPD/Hybrid 300/250	30 mm	300 mm	250 mm
GPD/Hybrid 350/250	30 mm	350 mm	250 mm
GPD/Hybrid 350/280	30 mm	350 mm	280 mm
GPD/Hybrid 400/315	30 mm	400 mm	315 mm



Gummipressdichtungen: GPD/ZR

EPDM Dichteinsatz mit weichen Segmentringen im Verbund aus hochwertigem Duroplast-Elastomer. Stahlteile Edelstahl V2A. Zum Einbau in Dichtpackung oder Kernbohrung. Geteilte Ausführung. Weitere Größen gegen Anfrage.

Ihr Vorteil

Die Dichteinsätze sind durch Entfernen der Segmentringe auf der Baustelle an das Rohr oder Kabel millimeterweise anpassbar.



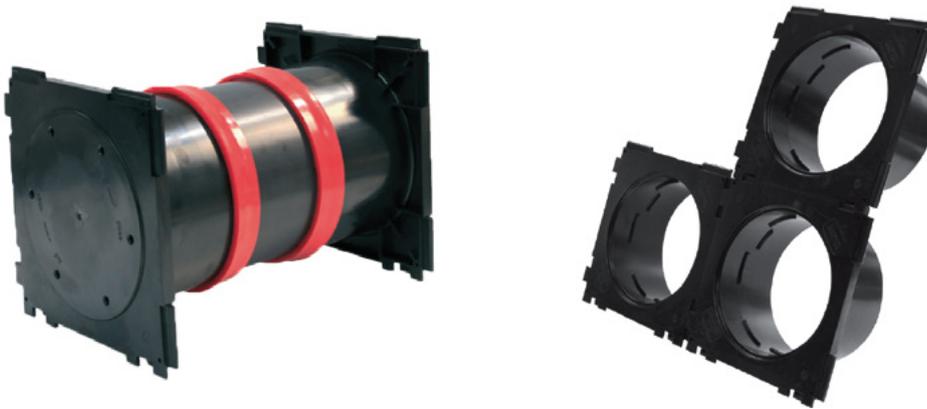
Type	passend für	Außendurchmesser	Abschottungstiefe
GPD/ZR 160/3 × 10–60	3 Kabel/Rohre DM 10–60 mm	160 mm	30 mm
GPD/ZR 160/6 × 10–40	6 Kabel/Rohre DM 10–40 mm	160 mm	30 mm

Dichtpackungen: DSP 150

Einfach- oder Doppeldichtpackungen zum ein- bzw. zweiseitigen Anschluß von bst-Abdichtungen der Type RR oder GPD. Inklusive Blinddeckel. Mit handelsüblicher Bajonett-Verschlusstechnik und 4-seitiger Klick-Verbindungstechnik zur Paketbildung.

Kompatibel mit den am Markt üblichen Systemdeckeln und Dichtpackungen.

Type	Einbaulänge	passende bst-Dichtungen
Einfachdichtpackung DSP-150 DP	bis 500 mm	RR-150/160, GPD-160 × 30, GPD-150 × 30, GPD/ZR
Doppeldichtpackung DSP-150 EP	bis 500 mm	RR-150/160, GPD-160 × 30, GPD-150 × 30, GPD/ZR



Stufeneinsatz: Type RR-150/160

Ausführung

Der RR-150/160 ist ein Rundrohreinsatz aus schwer entflammbarem, halogenfreiem Elastomer (bst-HFE) mit Beschlägen aus Stahl, verzinkt oder Edelstahl. Einbautiefe 60 mm, befüllbar mit allen bst-Modulen der Typen TCM, IM und FB. Füllfläche 90 × 90 mm. Beschläge zur Fixierung verstellbar.

Kompatibel mit der Einfach- bzw. Doppeldichtpackung bst-150 DP und allen am Markt üblichen Dichtpackungen. Passende Module siehe nachfolgende Seiten.

Füllkapazität

Type	Blindfüllung	Maximalbelegung	Modullänge	Schrauben
RR 150/160	9 Stk. 30/0	16 Kabel, 4–16 Ø oder	60 mm	8 Stk. M8 × 90
		9 Kabel, 12–24 Ø oder		
		4 Kabel, 22–34 Ø		
		1 Kabel bis 80 Ø		



