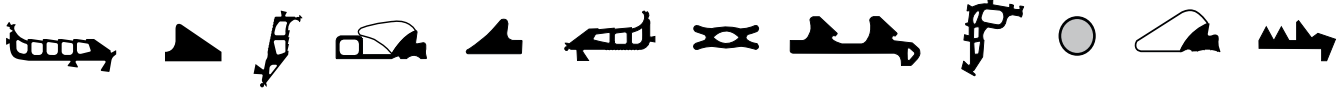


## SCHEMA INFORMATIVA PRODOTTO DS GRV



DS GRV è un anello di tenuta a scorrimento prelubrificato in elastomeri, con struttura compatta per una tenuta ermetica e durevole, del collegamento dei giunti di tubi in calcestruzzo armati e non.

- DS GRV soddisfa le prescrizioni della EN 681-1 / DIN 4060 [88] (guarnizioni elastomeriche) e i parametri qualitativi della FBS.
- Le giunzioni dei tubi con DS GRV rispondono ai criteri della DIN EN 1916 metodi 1 - 4.
- DS GRV è un anello di tenuta a scorrimento a compressione. Necessita sul maschio di una spalla, che fissa la posizione del profilo.
- DS GRV è fornibile in differenti spessori.
- DS GRV verrà fornita sciolta al cantiere, con gli elementi in calcestruzzo o fissata in stabilimento sul maschio.
- DS GRV può sopportare gli elevati carichi trasversali previsti dai parametri qualitativi della FBS.

**Controllato ed esaminato da MPA Berlin-Brandenburg.**

### PARTICOLARI VANTAGGI

- Montaggio veloce e sicuro grazie al mantello di scivolamento incorporato.
- Montabile più volte grazie al mantello di scivolamento chiuso.
- Alleggerimento della guarnizione dai carichi verticali grazie al mantello di scivolamento posizionato nello spazio tra spalla e femmina.
- Fornita sciolta, nel caso di temperature basse, va tenuta a deposito in luogo temperato.

### MATERIALE

DS GRV viene prodotta in Etilene-Propilene-Diene Caucciù (EPDM), durezza 40±5 IRHD. Il materiale resiste alle consuete aggressioni delle acque reflue.

QR 4060

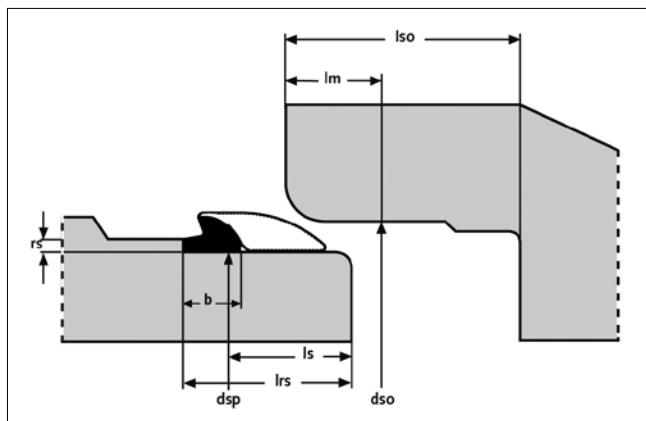


MPA



**DS**<sup>+</sup>  
DICHTUNGSTECHNIK

## RICHIESTE PER I TUBI (tutte le misure in mm)



- Tubi in calcestruzzo armati e non, devono corrispondere alle prescrizioni della DIN EN 1916 e DIN V 1201.

Grazie a provvedimenti tecnici di lavorazione - per es. utilizzo di cuffie di precisione esterne ed interne - va assicurato nella produzione dei tubi, che i valori limite, luce max. e min. dati nella tabella di misurazione vengano rispettati.

### Modello di maschio:

- $rs \geq 0,35 \cdot hj$  (secondo linee FBS)
- $ls = lrs - 15$ ;
- $lm = lso - ls - 10$

### Larghezza sede d'alloggio

- $> b + 3$
- Nel caso di guarnizioni in una sede di alloggio, il volume della guarnizione deve aver sufficiente posto nella camera d'alloggio!

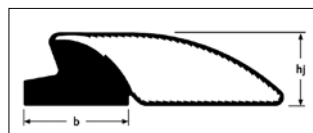
## CALCOLO DELLO SPESSORE DELLE GUARNIZIONI (tutte le misure in mm)

Per il calcolo dello spessore necessario della guarnizione  $hj$ , dev'essere fissata la luce del giunto. Perciò minimo ogni dieci tubi di una serie di produzione o di una fornitura, vanno misurati nel diametro esterno del maschio e in quello interno della femmina. I tubi e il diametro sono da esaminare, in modo che venga rilevato il valore più grande e quello più piccolo. Il valore della luce del giunto più grande luce max. e quello più piccolo luce min. vanno calcolati con i valori rilevati nel sopralluogo come segue:

$$\text{luce max} = \frac{\text{max dso} - \text{min dsp}}{2}$$

$$\text{luce min} = \frac{\text{min dso} - \text{max dsp}}{2}$$

La lunghezza dell'anello di tenuta va ottenuta come segue:



$$l = 2,805 \times (dsp + hj)$$

(deformazione 30%-45%,  
pretensionamento  $s = 12\%$ )

hj	t+	t-	b ± 1,5	max w	min w	w ±
14	0,6	0,2	21,5	9,0	7,5	8,2
15	0,6	0,2	23,0	9,7	8,0	8,8
16	0,6	0,2	24,5	10,3	8,5	9,4
18	0,6	0,2	27,5	11,6	9,5	10,6
20	0,6	0,2	30,5	12,9	10,6	11,7
22	0,8	0,2	33,6	14,2	11,7	13,0

Profili più piccoli o più grossi su richiesta

## CONSIGLI PER LA POSA DEI TUBI

La DS GRV per il collegamento dei tubi è montabile senza problemi con i consueti mezzi di cantiere. Per la posa dei tubi va osservata la Norma DIN EN 1610 così come il foglio di lavoro DWA-A 139.

- Anelli di tenuta, femmina e maschio, vanno puliti prima del montaggio.
- Posizionare e distribuire il pretensionamento dell'anello di tenuta sul maschio e posizionarlo alla spalla.
- Inserire il maschio centrato nella femmina e innestare i tubi.

I valori e le proprietà indicate nei diagrammi e nelle tavole non sono soggetti ad alcuna garanzia. La nostra garanzia è limitata ai valori e alle proprietà, come richiesto dalle norme in materia. La nostra letteratura, schede tecniche e le raccomandazioni rappresentano la nostra conoscenza al momento della stampa, ma non sono in alcun modo vincolanti per noi. Le nostre „Condizioni Generali di Vendita“ si applicano a tutte le vendite.

**DS**<sup>+</sup>  
DICHTUNGSTECHNIK