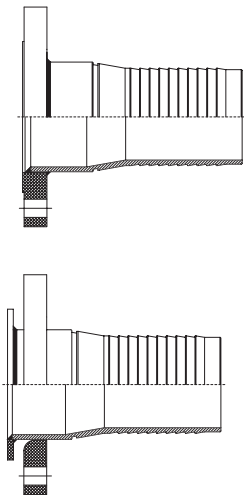
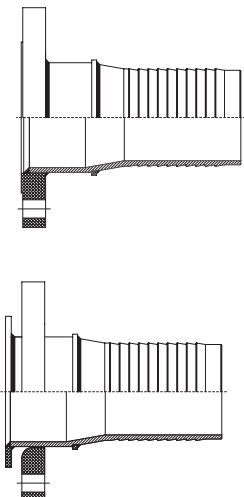


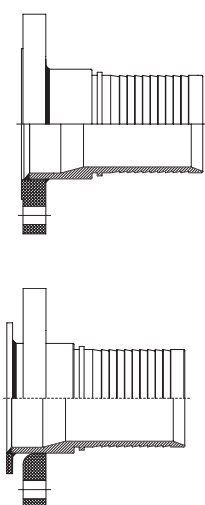
## Holedall® - Schlauchstutzen mit Fest- und Losflanschen



INNENVERPRESSUNG					
NENNWEITE	DN	KOHLENSTOFFSTAHL ART.-NR.		EDELSTAHL ART.-NR.	
		FEST	LOS	FEST	LOS
2"	50	HA0134	HA0150	HA1134	HA1150
2 1/2"	65	HA0135	HA0151	HA1135	HA1151
3"	80	HA0136	HA0152	HA1136	HA1152
4"	100	HA0137	HA0153	HA1137	HA1153
5"	125	HA0138	HA0154	HA1138	HA1154
6"	150	HA0139	HA0155	HA1139	HA1155
8"	200	HA0140	HA0156	HA1140	HA1156
10"	250	HA0531	HA0397	-	-
12"	300	HA0532	HA0533	-	-



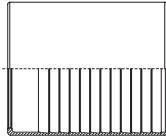
AUßENSWAGEN					
NENNWEITE	DN	KOHLENSTOFFSTAHL ART.-NR.		EDELSTAHL ART.-NR.	
		FEST	LOS	FEST	LOS
2"	50	HA0172	HA0157	HA1172	HA1157
2 1/2"	65	HA0173	HA0158	HA1173	HA1158
3"	80	HA0174	HA0159	HA1174	HA1159
4"	100	HA0175	HA0160	HA1175	HA1160
5"	125	HA0176	HA0161	HA1176	HA1161
6"	150	HA0177	HA0162	HA1177	HA1162
8"	200	HA0178	HA0163	HA1178	HA1163



AUßENVERPRESSUNG					
NENNWEITE	DN	KOHLENSTOFFSTAHL ART.-NR.		EDELSTAHL ART.-NR.	
		FEST	LOS	FEST	LOS
3/4"	20	HA0179	HA0164	HA1179	HA1164
1"	25	HA0180	HA0165	HA1180	HA1165
1 1/4"	32	HA0181	HA0166	HA1181	HA1166
1 1/2"	40	HA0182	HA0167	HA1182	HA1167
2"	50	HA0183	HA0168	HA1183	HA1168
2 1/2"	65	HA0184	HA0169	HA1184	HA1169
3"	80	HA0185	HA0170	HA1185	HA1170
4"	100	HA0186	HA0171	HA1186	HA1171

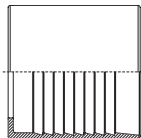
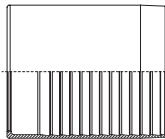
Flanschbundstutzen werden gewöhnlich aus Kohlenstoffstahl nach ASTM A 106 Qualität A/B oder API 5L Qualität A/B, und Edelstahl nach BS970: 1983 Qualität 316 S11 (1.4404) gefertigt. Flanschwerkstoffe: Kohlenstoffstahl - ASTM A105N; Edelstahl - ASTM A182 Qualität 316L (1.4404). Fest (Vorschweiß) und Losflanschbunde sind mit Flanschen nach ASME/ANSI B1 6.5 class 150/300 lbs, BS4504 PN10/16, BS10 (letztere DIN konform) Tafel D-H lieferbar. Bitte spezifizieren Sie Flanschtyp und Dichtfläche bei der Bestellung. Bitte beachten Sie, daß bei Außenswage-Bundstutzen die Hülse ein fester Bestandteil der Armatur ist, darum muß Sie beim Auftrag mitbestellt und spezifiziert werden. Informationen über Hülsen finden Sie auf der Seite 105.

Holedall® Hülsen



HÜSLEN			
NENNWEITE/ DN	INNENVERPRESSUNG STAHL/EDELSTAHL ART.-NR.	AUßENSWAGEN STAHL/EDELSTAHL ART.-NR.	AUßENVERPRESSUNG STAHL/EDELSTAHL ART.-NR.
3/4" / 20	-	-	HA0189/HA1189
1" / 25	-	-	HA0190/ HA1190
1 1/4" / 32	-	-	HA0191/HA1191
1 1/2" / 40	-	-	HA0192/HA1192
2" / 50	HA0062/HA1062	HA0068/HA1068	HA0193/HA1193
2 1/2" / 65	HA0063/HA1063	HA0069/HA1069	HA0194/HA1194
3" / 80	HA0064/HA1064	HA0070/HA1070	HA0195/HA1195
4" / 100	HA0065/HA1065	HA0071/HA1071	HA0196/HA1196
5" / 125	HA0066/HA1066	HA0072/HA1072	-
6" / 150	HA0067/HA1067	HA0073/HA1073	-
8" / 200	HA0187/HA1187	HA0188/HA1188	-
10" / 250	HA0367	-	-
12" / 300	HA0368	-	-

Die erforderlichen Hülsenabmessungen können nach der untenstehenden Anleitung berechnet werden.



HÜSLEN		
NENNWEITE/ DN	HÜLSE MINDEST WANDSTÄRKE	EMPFEHLENSWERTES MAXMALES SPIEL
3/4" / 20	2.5mm	1.5mm
1" / 25	2.5mm	2.0mm
1 1/4" / 32	2.5mm	2.0mm
1 1/2" / 40	3.0mm	2.0mm
2" / 50	3.0mm	2.0mm
2 1/2" / 65	3.0mm	2.0mm
3" / 80	3.0mm	2.5mm
4" / 100	3.0mm	3.0mm
5" / 125	4.0mm	3.0mm
6" / 150	4.5mm	3.0mm
8" / 200	5.0mm	3.0mm
10" / 250	6.0mm	4.0mm
12" / 300	6.0mm	4.0mm

**BEISPIEL:** um eine Codennummer für eine Kohlenstoffstahlhülse (Innenverpressung) für einen 4" Schlauch mit einem Außendurchmesser von 122mm und einer Hülsenwandstärke von 3mm zu berechnen:

Schlauchaußen  $\varnothing$  (122mm) + Spiel (3.0mm) + Wandstärke x 2 (6mm).

Hülsenaußen  $\varnothing$  = 122 + 3.0 + (3 x 2) = 131.0mm.

Bestellnummer für die Hülse aus Kohlenstoffstahl für Innenverpressung wäre:

HA0065/131/3. Unsere Techniker sind stets bereit, Ihnen zu helfen, falls Sie im Zweifel sind.

*Hülsen sind normalerweise gefertigt aus ASTM A 106 Qualität A/B - API 5L Qualität A/B - DIN 2448/1629 ST37.0/ST52.0 - DIN 17121 ST 52.3, und Edelstahl: BS970: 1983 Qualität 316 S11 (1.4404).*

*Hülsen sind in den gängigsten Nennweiten lagerhaltig und können in gelbverzinkter Ausführung gemäß BS1706:1990 oder Pulverlackierung geliefert werden.*