

Zur Schlaucheinbindung von Armaturen können je nach Verwendungszweck, Medium, Druck oder Schlauchmaterial verschiedenste Einbindeverfahren von robusten Klemmen über leichte Schellen bis zu Presshülsen verwendet werden.

Unterscheidungskriterien sind hierbei:

Sicherheit der Einbindung, lösbar – unlösbar, Schnelligkeit, nötige Hilfsmittel (z. B. Presse), Sauberkeit bzw. Ausschluss von Verletzungsrisiko (z.B. durch überstehende Schrauben).

Schlauchklemmen

Hochleistungs-Schlauchsellen

Presshülsen

Montagegeräte

Inhalt

47 Schlauchklemmen aus Temperguss

48 US-Schlauchklemmen aus Temperguss

49 Hochleistungs-Schlauchsellen:

49 DIN 3017 aus Stahl W1

50 DIN 3017 aus Edelstahl W5

51 Zwei-Ohr-Schlauchklemmen

52 Niederdruck-Presshülsen und Handpressen

53 Handpresse SPR 500 – Anwendungsbeispiele



Schlauchklemmen

- Schlauchklemmen aus Temperguss, verzinkt und gelb chromatiert
- Robuste, einfache und sichere Schlaucheinbindung für verschiedenste Armaturen und Anwendungen

Max. Betriebsdruck	Material	Norm
PN 16 / 25 bar	Temperguss	© unten

Schlauchklemmen, zweiteilig mit übergreifenden angegossenen Zungen

für SLW	Schlauch-A.D./Spannbereich	PN	St.gew. g		Art.Nr.
1/2" = 13 mm	17–22 mm	16	95	10	S 22
3/4" = 19 mm	27–32 mm	16	105	10	S 34



Schlauchklemmen DIN 20039 A*, zweiteilig mit losen Zungen

für SLW	Schlauch-A.D./Spannbereich	PN	St.gew. g		Art.Nr.
1/2" = 13 mm	22–29	16	128	10	SL 29*
3/4" = 19 mm	28–34	16	134	10	SL 34*
1" = 25 mm	32–40	16	188	10	SL 40*
1 1/4" = 32 mm	39–49	16	244	10	SL 49*
1 1/2" = 38 mm	48–60	16	297	5	SL 60*
2" = 50 mm	56–72	16	340	5	SL 72
2" = 50 mm	60–76	16	405	5	SL 76*
2 1/2" = 63 mm	77–94	16	556	5	SL 94*
3" = 75 mm	89–101	16	665	1	SL 400
3" = 75 mm	94–115	16	739	1	SL 115
3 1/2" = 89 mm	113–127	16	890	1	SL 525
3 1/2" = 89 mm	115–145	16	1046	1	SL 145
4" = 100 mm	127–140	16	972	1	SL 550
4" = 100 mm	135–155	16	984	1	SL 600
5" = 125 mm	155–175	16	1130	1	SL 675
6" = 150 mm	175–195	16	1445	1	SL 769
7" = 175 mm	210–225	16	2163	1	SL 875
8" = 200 mm	227–250	16	2610	1	SL 988



Schlauchklemmen DIN 20039 B, zweiteilig mit losen Zungen und Sicherungsklauen

für SLW	Schlauch-A.D./Spannbereich	PN	St.gew. g		Art.Nr.
1/2" = 13 mm	22–29	25	142	10	SK 29
3/4" = 19 mm	28–32	25	220	10	SK 34
1" = 25 mm	35–42	25	272	10	SK 39
1 7/64" = 28 mm	42–45	25	340	5	SK 44
1 3/8" = 35 mm	45–53	25	380	5	SK 51
1 5/8" = 42 mm	55–60	25	416	1	SK 60
2" = 50 mm	60–73	25	637	1	SK 73
3" = 75 mm	86–102	25	860	1	SK 75



US-Schlauchklemmen

- Schlauchklemmen aus Temperguss, verzinkt und gelb chromatiert
- Robuste, einfache und sichere Schlauchbindung für verschiedenste Armaturen und Anwendungen

Max. Betriebsdruck	Material
PN 25 bar	Temperguss

US-Schlauchklemmen, zweiteilig mit 2 Schrauben und Muttern und Sicherungsklauen



für SLW	Schlauch-A.D./Spannbereich	PN	St.gew. g		Art.Nr.
1/2" = 13 mm	21–27	25	171	10	LB-4
3/4" = 19 mm	30–35	25	176	10	SKA 34
3/4" = 19 mm	30–33	25	295	1	LBU-9
3/4" = 19 mm	33–38	25	413	1	LB-9
3/4" = 19 mm	38–43	25	433	1	LB-10
1" = 25 mm	35–45	25	500	1	SKA 10



US-Schlauchklemmen, zweiteilig mit 4 Schrauben und Muttern und Sicherungsklauen

für SLW	Schlauch-A.D./Spannbereich	PN	St.gew. g		Art.Nr.
2" = 50 mm	63–70	25	1503	1	LBU-29

Hochleistungs-Schlauchschellen

DIN 3017 aus Stahl W1

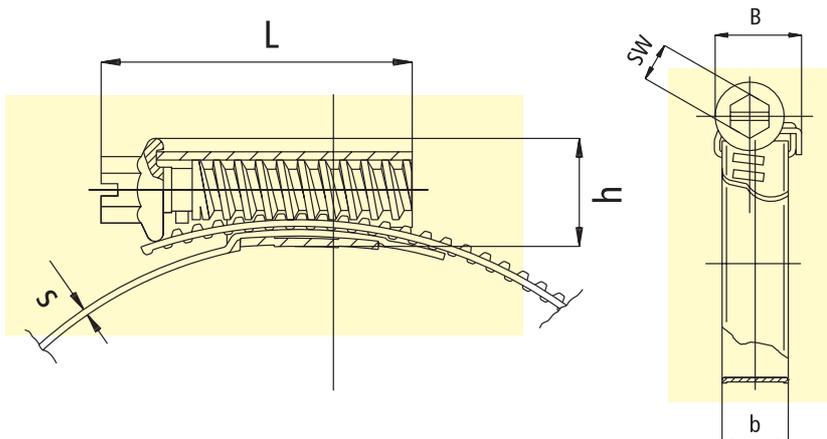
- Schneckengewindeschelle aus Stahl W1, Chrom VI-frei verzinkt und dickschichtpassiviert
- Optimale Dichtfunktion durch hohe Bandzugkraft – Maximale Überdrehsicherheit
- Schlauchschonend durch gerundete Kanten und glatte Bandinnenseiten
- Schmäleres Gehäuse mit neuer Einhängung, dadurch höhere Anzugs- und Bruchdrehmomente
- Material und Spannungsbereich auf der Bandinnenseite geprägt
- Schraube 6-kant mit Kreuzschlitz
- Optimale Spannkraftverteilung über den gesamten Schlauchdurchmesser
- Bis Größe 90 im Karton, Größe 100-180 im Plastikbeutel, ab Größe 190 lose
- Zur sicheren, schnellen und lösbaren Einbindung von verschiedensten Schläuchen und Armaturen für verschiedenste Medien

Verbesserte Ausführung

Material	Norm	Medium	Schlüsselweite
W 1	DIN 3017	verschieden	6-kant SW 7

Hochleistungs-Schlauchschellen, Band und Schloss Stahl W 1 verzinkt

Spannbereich		Bandbreite	Bandstärke							
mm	Zoll	b	s	B	h	L	St.gew. g	☐	Art.Nr.	
8-12	5/18"-1/2"	9	0,7	14	11,5	20,5	6	100	HS 12	
10-16	5/18"-5/8"	9	0,8	14	11,5	20,5	11	100	HS 16	
12-22	1/2"-3/4"	9	0,8	14	11,5	24	13	100	HS 20	
16-27	5/8"-1"	12	0,8	16	13	31	14	100	HS 25	
20-32	3/4"-1 1/4"	12	0,8	16	13	31	15	50	HS 32	
25-40	1"-1 5/8"	12	1,0	16	13	31	27	50	HS 40	
30-45	1 3/8"-1 3/4"	12	1,0	16	13	31	28	50	HS 45	
35-50	1 1/4"-2"	12	1,0	16	13	31	29	50	HS 50	
40-60	1 5/8"-2 3/8"	12	1,0	16	13	31	31	25	HS 60	
50-70	2"-2 3/4"	12	1,0	16	13	31	34	25	HS 70	
60-80	2 3/8"-3 1/8"	12	1,0	16	13	31	37	25	HS 80	
70-90	2 3/4"-3 1/2"	12	1,0	16	13	37	42	25	HS 90	
80-100	3 1/8"-4"	12	1,0	16	13	37	44	10	HS 100	
90-110	3 1/2"-4 3/8"	12	1,0	16	13	37	48	10	HS 110	
100-120	4"-4 3/4"	12	1,0	16	13	37	50	10	HS 120	
110-130	4 3/8"-5 1/8"	12	1,0	16	13	37	52	10	HS 130	
120-140	4 3/4"-5 1/2"	12	1,0	16	13	37	55	10	HS 140	
130-150	5 1/8"-5 7/8"	12	1,0	16	13	37	57	5	HS 150	
140-160	5 1/2"-6 1/4"	12	1,0	16	13	37	60	5	HS 160	
150-170	5 7/8"-6 5/8"	12	1,0	16	13	37	63	5	HS 170	
160-180	6 1/4"-7"	12	1,0	16	13	37	64	5	HS 180	
170-190	6 1/2"-7 1/2"	12	1,0	16	13	37	65	1	HS 190	
180-200	7 1/8"-8"	12	1,0	16	13	37	67	1	HS 200	
190-210	7 1/2"-8 1/4"	12	1,0	16	13	37	70	1	HS 210	
200-220	8"-8 3/4"	12	1,0	16	13	37	72	1	HS 220	
210-230	8 1/8"-9"	12	1,0	16	13	37	73	1	HS 230	
220-240	8 3/4"-9 3/8"	12	1,0	16	13	37	75	1	HS 240	
230-250	9"-9 3/4"	12	1,0	16	13	37	77	1	HS 250	
240-260	9 3/8"-10 1/4"	12	1,0	16	13	37	81	1	HS 260	
250-270	9 3/4"-10 1/2"	12	1,0	16	13	37	84	1	HS 270	
260-280	10 1/4"-11"	12	1,0	16	13	37	85	1	HS 280	



Hochleistungs-Schlauchschellen

DIN 3017 aus Edelstahl W5

Verbesserte Ausführung

- Schneckenwindeschelle aus Edelstahl W5
- Optimale Dichtfunktion durch hohe Bandzugkraft – Maximale Überdrehbarkeit
- Schlauchschonend durch gerundete Kanten
- Durchgeprägtes Band
- Schmäleres Gehäuse mit neuer Einhängung, dadurch höhere Anzugs- und Bruchdrehmomente
- Material und Spannbereich auf der Bandinnenseite geprägt
- Schraube 6-kant mit Schlitz
- Optimale Spannkraftverteilung über den gesamten Schlauchdurchmesser
- Bis Größe 90 im Karton, Größe 100-180 im Plastikbeutel
- Zur sicheren, schnellen und lösbaren Einbindung von verschiedensten Schläuchen und Armaturen für verschiedenste Medien

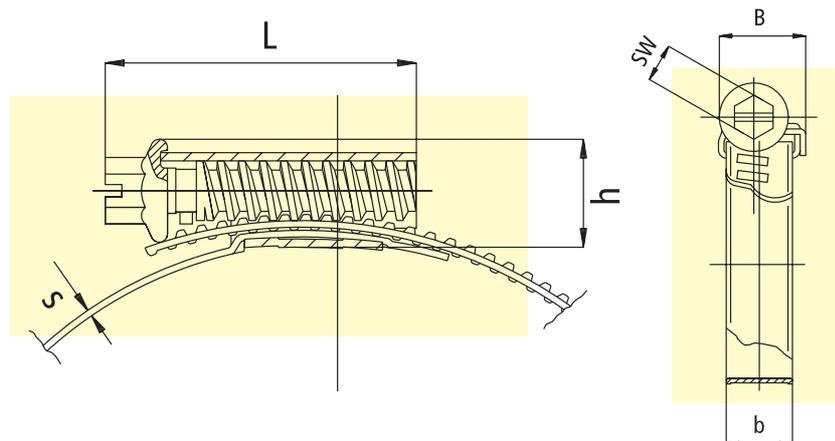
Material	Norm	Medium	Schlüsselweite
W 5	DIN 3017	aggressiv	6-kant SW 7

Hochleistungs-Schlauchschellen, Band und Schloss Edelstahl W 5

Spannbereich		Bandbreite	Bandstärke		B	h	L	St.gew. g	☐	Art.Nr.
mm	Zoll	b	s							
8-12	5/16"-1/2"	8	0,7	10,5	9,5	17	6	100	HSE 12	
8-16	5/16"-5/8"	9	0,8	14	14,5	21	11	100	HSE 16	
12-20	1/2"-3/4"	9	0,8	14	14,5	24	13	100	HSE 20	
16-25	5/8"-1"	9	0,8	14	14,5	24	14	100	HSE 25	
20-32	3/4"-1 1/4"	9	0,8	14	14,5	24	15	100	HSE 32	
25-40	1"-1 5/8"	9	1,0	14	14,5	26	18	50	HSE 40	
35-50	1 1/4"-2"	9	1,0	14	14,5	26	18	50	HSE 50	
40-60	1 5/8"-2 3/8"	9	1,0	14	14,5	26	20	25	HSE 60	
50-70	2"-2 3/4"	9	1,0	14	14,5	26	21	25	HSE 70	
60-80	2 3/8"-3 1/8"	9	1,0	14	14,5	26	23	25	HSE 80	
70-90	2 3/4"-3 1/2"	9	1,0	14	14,5	26	25	25	HSE 90	
80-100	3 1/8"-4"	9	1,0	14	14,5	26	28	10	HSE 100	
90-110	3 1/2"-4 3/8"	9	1,0	14	14,5	26	29	10	HSE 110	
100-120	4"-4 3/4"	13	1,0	17,5	14,5	38	54	10	HSE 120	
110-130	4 3/8"-5 1/8"	13	1,0	17,5	14,5	38	54	10	HSE 130	
120-140	4 3/4"-5 1/2"	13	1,0	17,5	14,5	38	57	10	HSE 140	
130-150	5 1/8"-5 7/8"	13	1,0	17,5	14,5	38	58	5	HSE 150	
140-160	5 1/2"-6 1/4"	13	1,0	17,5	14,5	38	61	5	HSE 160	
150-170	5 7/8"-6 5/8"	13	1,0	17,5	14,5	38	64	5	HSE 170	
160-180	6 1/4"-7"	13	1,0	17,5	14,5	38	66	5	HSE 180	
170-190	6 1/2"-7 1/2"	13	1,0	17,5	14,5	38	69	1	HSE 190	

Spezialschraubendreher sechskant, SW 7, mit Kunststoffgriff

Eigenschaft	Material	St.gew. g	☐	Art.Nr.
starr	Stahl verchromt	89	1	SR STARR
biegsam	Stahl verchromt	134	1	SR FLEX



Zwei-Ohr-Schlauchklemmen

- Klemmen aus bruchfestem Spezialstahl, verzinkt und gelb chromatiert
- Einfache und schnelle Montage mittels Kneifzange
- Konzentrische, starke Klemmwirkung, dadurch sicher und unlösbar
- Keine Verletzungsgefahr bei Montage oder im Betrieb
- [Zum Einbinden verschiedenster Schläuche und Armaturen für verschiedenste Medien](#)

Material	Medium	☺
Spezialstahl	verschieden	100

Zwei-Ohr-Schlauchklemmen

Schlauch-A.D./Spannbereich	Bandbreite	St.gew. g	Art.Nr.
5-7 mm	5,5 mm	1	ZOS 5-7
7-9 mm	6 mm	2	ZOS 7-9
9-11 mm	6 mm	2	ZOS 9-11
11-13 mm	6 mm	3	ZOS 11-13
13-15 mm	7 mm	4	ZOS 13-15
14-17 mm	7,5 mm	4	ZOS 14-17
15-18 mm	8 mm	5	ZOS 15-18
17-20 mm	8 mm	5	ZOS 17-20
19-21 mm	7 mm	5	ZOS 19-21
20-23 mm	9 mm	8	ZOS 20-23
22-25 mm	9 mm	9	ZOS 22-25
23-27 mm	9 mm	9	ZOS 23-27
25-28 mm	9 mm	10	ZOS 25-28
27-31 mm	9 mm	12	ZOS 27-31
31-34 mm	9 mm	13	ZOS 31-34
34-37 mm	9 mm	16	ZOS 34-37
37-40 mm	9 mm	17	ZOS 37-40
40-43 mm	9 mm	18	ZOS 40-43



Kneifzange	332	ZOSZ
------------	-----	------

Niederdruck-Presshülsen

- Presshülsen aus geglühtem Stahl, verzinkt und gelb chromatiert
- Einfache, schnelle und absolut sichere Schlauchverpressung mittels **LUDECKE**-Hand-Montagegeräten SPR 333 und SPR 500
- Keine Verletzungsgefahr, saubere und unlösbare Verbindung
- **Zum Verpressen verschiedenster Schläuche und Armaturen für verschiedenste Medien**



Max. Betriebsdruck		Material		Medium					
PN 16 bar		Stahl geglüht		verschieden					
Für Schlauch									
Ø Innen	DIN 20018	Wasser	PVC-Gewebe	Mont.gerät	l	d	St.gew. g	⊠	Art.Nr.
12,5				SPR 333	17	8,5	3	100	LPH-12,5
13,5			6 x 3	SPR 333	20	9,3	5	100	LPH-13,5
14,5	6 x 3,5			SPR 333	17	10	5	100	LPH-14,5
16			8 x 3	SPR 333	17	11,5	5	100	LPH-16
18	9 x 3,5		10 x 3	SPR 333	20	13,5	7	100	LPH-18
19			12 x 3	SPR 333	20	13,9	9	100	LPH-19
19,5				SPR 333	26	14,5	10	100	LPH-19,5
22				SPR 333	32	17	16	100	LPH-22
23		13 x 3		SPR 333	32	17	18	100	LPH-23
25	13 x 5			SPR 500	32	17	19	100	LPH-25
28	15 x 6			SPR 500	32	20,5	22	100	LPH-28
30,5		19 x 4		SPR 500	33	24,3	24	100	LPH-30
33	19 x 6			SPR 500	35	24,8	40	100	LPH-33
38		25 x 4,5		SPR 500	35	28	47	25	LPH-38
41	25 x 7			SPR 500	40	30	64	25	LPH-41

Für höhere Betriebsdrücke empfehlen wir hydraulische Verpressung mit gedrehten Stahl-Presshülsen Typ PH (© Katalogseite 61) oder auf Anfrage.

Hand-Montagegeräte für Niederdruck-Presshülsen

- Handhebelpressen zur einfachen und sicheren Selbstmontage von Niederdruck-Schläuchen der Nennweiten 2-25 mm
- **Sauber:** Einwandfreie Verpressung von Armatur, Schlauch und Presshülse durch 6 Druckbacken, die zentrisch zur Mitte pressen und somit die Hülse gleichmäßig verformen
- **Preisgünstig:** Erhebliche Montagezeitverkürzung durch einfache, sichere Arbeitsabläufe
- **Sicher:** Besserer Halt als bei herkömmlichen Schlauchbefestigungen
- **Elegant:** Keine Verletzungsgefahr durch überstehende Schrauben
- SPR 333 mit zwei Backensätzen für Pressbereich 2-10 mm und 10-19 mm, SPR 500 mit drei Schnellwechsel-Backensätzen
- **Flexibel: Für den mobilen Einsatz**



Für Schlauch					
SLW	Schlauch A.D.	passende LPH	z.B. für Armatur	St.gew. kg	Art.Nr.
2-19 mm	10-22 mm	LPH 12,5-23	Pneumatik-Versch., ES-Kupplungen	12,2	SPR-333
13-25 mm	23-40 mm	LPH 23-41	Klauenkuppl., Konus-Verschraub.	18	SPR-500

Handpresse SPR 500

Anwendungsbeispiele

- Die Handpresse ist einsetzbar von Hülsegröße LPH 23 bis LPH 41. Bei Klauenkupplungen ist darauf zu achten, dass die dafür vorgesehenen Kupplungstypen eingesetzt werden.



Backensatz Nr. 1

Armatur	Hülse	Schlauchtyp	Hebelumstellung
GSK 13	LPH 23	Wasserschlauch 13 x 3	ja / 1
GSSG 13	LPH 23	Wasserschlauch 13 x 3	ja / 1
SKG 13	LPH 25	Druckluftschlauch 13 x 5	nein
SSG 13	LPH 25	Druckluftschlauch 13 x 5	nein
ACK 12 T	LPH 25	Druckluftschlauch 13 x 5	nein
EKT 13 V	LPH 25	Druckluftschlauch 13 x 5	nein
EKS 13 V	LPH 25	Druckluftschlauch 13 x 5	nein

Alle Außengewindetüllen, Innengewindetüllen und Schlauchverbindungsrohre mit SLW 13

SSG 15	LPH 28	Druckluftschlauch 15 x 6	nein
ACK 58 T	LPH 28	Druckluftschlauch 15 x 6	nein
GSK 16	LPH 28	Wasserschlauch 16 x 4	nein

Alle Außengewindetüllen, Innengewindetüllen und Schlauchverbindungsrohre mit SLW 15

GSK 19	LPH 30	Wasserschlauch 19 x 4	nein
GSSG 19	LPH 30	Wasserschlauch 19 x 4	nein

Backensatz Nr. 2

Armatur	Hülse	Schlauchtyp	Hebelumstellung
SKG 19	LPH 33	Druckluftschlauch 19 x 6	nein
SSG 19	LPH 33	Druckluftschlauch 19 x 6	nein
EKT 19 V	LPH 33	Druckluftschlauch 19 x 6	nein
EKS 19 V	LPH 33	Druckluftschlauch 19 x 6	nein
ACK 34 T	LPH 33	Druckluftschlauch 19 x 6	nein
ACS 19	LPH 33	Druckluftschlauch 19 x 6	nein

Alle Außengewindetüllen, Innengewindetüllen und Schlauchverbindungsrohre mit SLW 19

GSK 25	LPH 38	Wasserschlauch 25 x 4,5	nein
GSSG 25	LPH 38	Wasserschlauch 25 x 4,5	nein

Backensatz Nr. 3

Armatur	Hülse	Schlauchtyp	Hebelumstellung
SKG 25	LPH 41	Druckluftschlauch 25 x 7	nein
SSG 25	LPH 41	Druckluftschlauch 25 x 7	nein
ACK 10 T	LPH 41	Druckluftschlauch 25 x 7	nein
ACS 25	LPH 41	Druckluftschlauch 25 x 7	nein
EKT 25	LPH 41	Druckluftschlauch 25 x 7	nein
EKS 25	LPH 41	Druckluftschlauch 25 x 7	nein

Alle Außengewindetüllen, Innengewindetüllen und Schlauchverbindungsrohre mit SLW 25

Bei anderen Schlauchdurchmessern fragen Sie bitte bei uns nach!