



## Gewinde- & Schweißfittings

für 1/8" bis 1"



# Gewindefittings

## Eigenschaften

1. Präzisions-Gewindefittings für Instrumentierung und Prozesstechnik
2. Hochwertige Gewinde, gefertigt für leckfreie und sichere Rohrleitungssysteme
3. Außengewinde geschützt durch Plastikkappe
4. Verschiedene Materialien, einschließlich SS316, Messing und Kohlenstoffstahl
5. Große Auswahl an Gewinden und Konfigurationen

## Schweißinformationen

Unter Berücksichtigung von Dehnungskoeffizient und Schrumpfung müssen das Fittingmaterial und das zu schweißende Material gleich sein. Alle Muffenschweißöffnungen haben an ihrem Ende eine Verjüngung, die einen perfekten Sitz sowie eine korrekte Montage und Ausrichtung gewährleisten.

## Standardwerkstoff

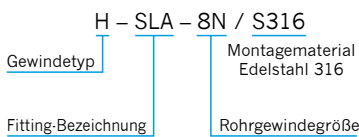
Edelstahl 316 ist der Standardwerkstoff. Fittings aus Schmiedestücken werden aus Werkstoffen gemäß ASTM A-182 und ASME SA-182 hergestellt. Fittings aus Stangenmaterial aus Werkstoffen gemäß ASTM A-479 und ASME SA-479.

## Druckbereiche

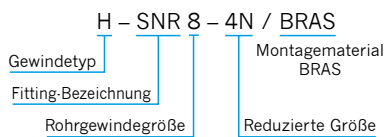
Die Druckbereiche der Gewindefittings entsprechen ANSI B31.3, und für alle aufgeführten Arbeitsdrücke gilt Sicherheitsfaktor 4:1.

## Beispiel Teilenummer & Bestellanweisungen

### 1) Beidseitig gleiche Größe



### 2) Reduzierend



### 3) Schweißverbindung



## Bezeichnung der Gewindefittings

H · SLA = Verschraubung L-Form 90°	H · SNL = Verschraubung gerade, lang
H · SLC = Verschraubung L-Form 90°	H · MFAA = Verschraubung gerade
H · SLCR = Verschraubung L-Form 90°, reduziert	H · MFAC = Verschraubung gerade
H · SML = Verschraubung L-Form 90°	H · SHB = Verschraubung gerade, reduziert
H · STA = Verschraubung T-Form	H · SBS = Verschraubung gerade, belüftet
H · SRT = Verschraubung T-Form 180°	H · SUR = Verschraubung gerade, Kugelbuchse
H · SBT = Verschraubung T-Form 90°	H · W-P = Dichtung
H · SMT = Verschraubung T-Form	H · SWFC = Muffenschweißfitting gerade
H · SXA = Verschraubung Kreuzform	H · SWLA = Muffenschweißfitting L-Form
H · SSA = Verschraubung gerade	H · SWTA = Muffenschweißfitting T-Form
H · SSR = Verschraubung gerade, reduziert	H · SWXA = Muffenschweißfitting Kreuzform
H · SHB = Verschraubung gerade, reduziert	H · SSD = Verschraubung gerade mit Schweißanschluss
H · SCA = Rohrverschlusskappe	H · SSB = Verschraubung gerade mit Schweißanschluss
H · SPB = Stopfen	H · SLG = Verschraubung L-Form mit Schweißanschluss
H · SBE = Verschraubung gerade	H · SLD = Verschraubung L-Form mit Schweißanschluss
H · SNA = Verschraubung gerade	H · SWRM = Verschraubung gerade mit Schweißanschluss reduziert
H · SNR = Verschraubung gerade, reduziert	

## Temperaturbereiche

SS316	-198°C ~ 648°C
Messing	-198°C ~ 204°C
Kohlenstoffstahl	-29°C ~ 176°C

- ▶ PTFE Band an den Außengewinden beschränkt die Maximaltemperatur auf 232°C

## Rohrgewindesymbol

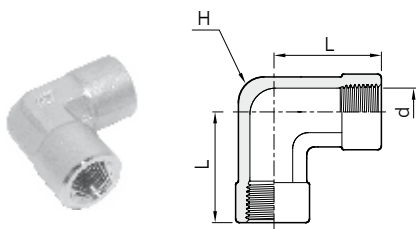
Nom. Rohrgröße	Symbol	ANSI Rohr Gewinde (NPT)	BSP / ISO Gewinde	
			Verjüngt (7/1)	Parallel (228/1)
1/8	2	2N	2R	2G
1/4	4	4N	4R	4G
3/8	6	6N	6R	6G
1/2	8	8N	8R	8G
3/4	12	12N	12R	12G
1	16	16N	16R	16G

## Rohrsymbol

Nom. Rohrgröße	Symbol	Nom. Rohrgröße	Symbol
1/8	2T	1/8	2P
1/4	4T	1/4	4P
3/8	6T	3/8	6P
1/2	8T	1/2	8P
3/4	12T	3/4	12P
1	16T	1	16P

Verschraubung, L-Form 90°

**H-SLA**

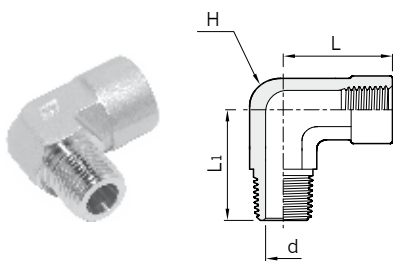


**NPT Innengewinde beidseitig**

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · SLA · 2N	1/8	24,0	8,9	12,7	6.500	447	3.200	220
H · SLA · 4N	1/4	29,0	11,7	17,5	6.600	454	3.300	227
H · SLA · 6N	3/8	34,5	15,0	20,6	5.300	365	2.600	179
H · SLA · 8N	1/2	37,0	18,7	25,4	4.900	337	2.400	165
H · SLA · 12N	3/4	46,5	23,5	31,8	4.600	316	2.300	158
H · SLA · 16N	1	48,8	29,7	42,9	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, L-Form 90°

**H-SLC**

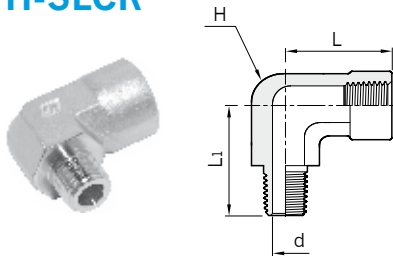


**NPT Innen- zu Außengewinde**

Teilenummer	Gewindegröße	L	L1	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
						SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
						psi	bar	psi	bar
H · SLC · 2N	1/8	24,1	19,6	4,8	12,7	6.500	447	3.200	220
H · SLC · 4N	1/4	29,0	26,5	7,1	17,5	6.600	454	3.300	227
H · SLC · 6N	3/8	34,5	28,2	9,6	20,6	5.300	365	2.600	179
H · SLC · 8N	1/2	37,0	35,3	11,9	25,4	4.900	337	2.400	165
H · SLC · 12N	3/4	46,5	39,6	15,7	31,8	4.600	316	2.300	158
H · SLC · 16N	1	48,8	49,2	22,3	42,9	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, L-Form 90°  
reduziert

**H-SLCR**

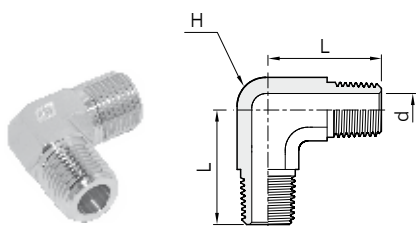


**NPT Innen- zu reduziertem Außengewinde**

Teilenummer	Gewindegröße	Gewindegröße Außengewinde	L	L1	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
							SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
							psi	bar	psi	bar
H · SLCR 4 · 2N	1/4	1/8	29,0	22,4	4,8	17,5	6.500	447	3.200	220
H · SLCR 6 · 4N	3/8	1/4	34,5	28,2	7,1	20,6	5.300	365	2.600	179
H · SLCR 8 · 4N	1/2	1/4	37,0	30,5	7,1	25,4	4.900	337	2.400	165
H · SLCR 8 · 6N	1/2	3/8	37,0	30,5	9,6	25,4	4.900	337	2.400	165
H · SLCR12 · 8N	3/4	1/2	46,5	39,6	11,9	31,8	4.600	316	2.300	158
H · SLCR16 · 8N	1	1/2	48,8	44,5	11,9	42,9	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, L-Form 90°

**H-SML**



**NPT Außengewinde beidseitig**

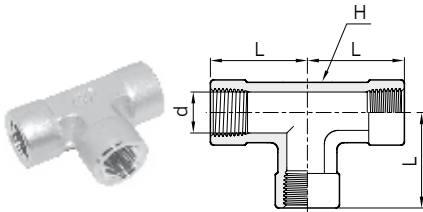
Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · SML · 2N	1/8	19,05	4,8	12,7	10.000	689	5.000	344
H · SML · 4N	1/4	24,50	7,1	12,7	8.000	551	4.000	275
H · SML · 6N	3/8	26,90	9,6	17,5	7.800	537	3.900	268
H · SML · 8N	1/2	33,20	11,9	20,6	7.700	530	3.800	261
H · SML · 12N	3/4	35,30	15,7	25,4	7.300	502	3.600	248
H · SML · 16N	1	44,50	22,3	31,8	5.300	365	2.600	179

Alle Abmessungen in Millimetern, sofern nicht anders spezifiziert. Maße nur zur Information. Änderungen vorbehalten.

## Gewindefittings

Verschraubung, T-Form

### H-STA

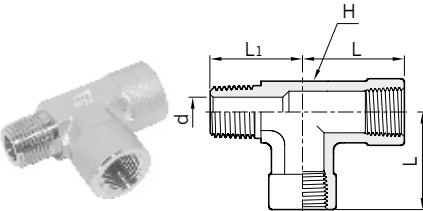


### NPT Innengewinde, alle Anschlüsse

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · STA · 2N	1/8	24,0	8,9	12,7	6.500	447	3.200	220
H · STA · 4N	1/4	29,0	11,7	17,5	6.600	454	3.300	227
H · STA · 6N	3/8	34,5	15,0	20,6	5.300	365	2.600	179
H · STA · 8N	1/2	37,0	18,7	25,4	4.900	337	2.400	165
H · STA · 12N	3/4	46,5	23,5	31,8	4.600	316	2.300	158
H · STA · 16N	1	48,8	29,7	42,9	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, T-Form 180°

### H-SRT

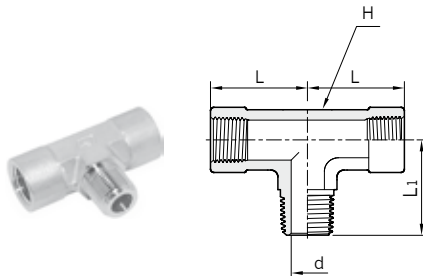


### NPT Innen- zu Innen- zu Außengewinde

Teilenummer	Gewindegröße	L	L1	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
						SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
						psi	bar	psi	bar
H · SRT · 2N	1/8	24,0	19,6	4,8	12,7	6.500	447	3.200	220
H · SRT · 4N	1/4	29,0	26,5	7,1	17,5	6.600	454	3.300	227
H · SRT · 6N	3/8	34,5	28,2	9,6	20,6	5.300	365	2.600	179
H · SRT · 8N	1/2	37,0	35,3	11,9	25,4	4.900	337	2.400	165
H · SRT · 12N	3/4	46,5	39,6	15,7	31,8	4.600	316	2.300	158
H · SRT · 16N	1	48,8	49,2	22,3	42,9	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, T-Form 90°

### H-SBT

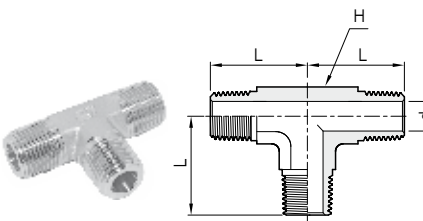


### NPT Innen- zu Innen- zu Außengewinde

Teilenummer	Gewindegröße	L	L1	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
						SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
						psi	bar	psi	bar
H · SBT · 2N	1/8	24,0	19,6	4,8	12,7	6.500	447	3.200	220
H · SBT · 4N	1/4	29,0	26,5	7,1	17,5	6.600	454	3.300	227
H · SBT · 6N	3/8	34,5	28,2	9,6	20,6	5.300	365	2.600	179
H · SBT · 8N	1/2	37,0	35,3	11,9	25,4	4.900	337	2.400	165
H · SBT · 12N	3/4	46,5	39,6	15,7	31,8	4.600	316	2.300	158
H · SBT · 16N	1	48,8	49,2	22,3	42,9	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, T-Form

### H-SMT

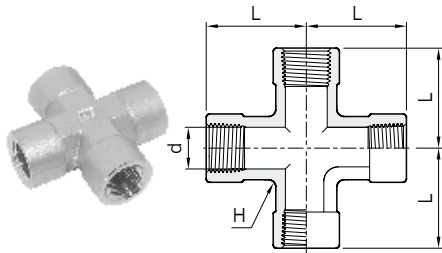


### NPT Außengewinde alle Anschlüsse

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · SMT · 2N	1/8	19,05	4,8	12,7	10.000	689	5.000	344
H · SMT · 4N	1/4	24,50	7,1	12,7	8.000	551	4.000	275
H · SMT · 6N	3/8	26,90	9,6	17,5	7.800	537	3.900	268
H · SMT · 8N	1/2	33,20	11,9	20,6	7.700	530	3.800	261
H · SMT · 12N	3/4	35,30	15,7	25,4	7.300	502	3.600	248
H · SMT · 16N	1	44,50	22,3	31,8	5.300	365	2.600	179

Alle Abmessungen in Millimetern, sofern nicht anders spezifiziert. Maße nur zur Information. Änderungen vorbehalten.

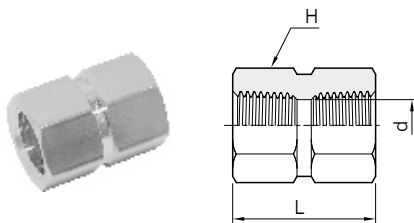
Verschraubung, Kreuzform  
**H-SXA**



**NPT Innengewinde, alle Anschlüsse**

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · SXA · 2N	1/8	24,0	8,9	12,7	6.500	447	3.200	220
H · SXA · 4N	1/4	29,0	11,7	17,5	6.600	454	3.300	227
H · SXA · 6N	3/8	34,5	15,0	20,6	5.300	365	2.600	179
H · SXA · 8N	1/2	37,0	18,7	25,4	4.900	337	2.400	165
H · SXA · 12N	3/4	46,5	23,5	31,8	4.600	316	2.300	158
H · SXA · 16N	1	48,8	29,7	42,9	4.400	303	2.200	151

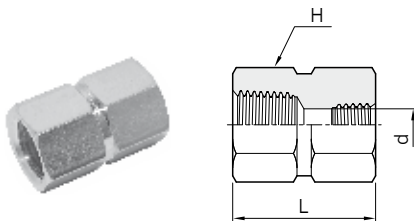
Verschraubung, gerade  
**H-SSA**



**NPT Innengewinde beidseitig**

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · SSA · 2N	1/8	20,3	8,9	14,20	6.500	447	3.200	220
H · SSA · 4N	1/4	30,0	11,7	19,05	6.600	454	3.300	227
H · SSA · 6N	3/8	33,0	15,0	22,20	5.300	365	2.600	179
H · SSA · 8N	1/2	39,4	18,7	26,90	4.900	337	2.400	165
H · SSA · 12N	3/4	41,0	23,5	31,80	4.600	316	2.300	158
H · SSA · 16N	1	50,5	29,7	41,20	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, gerade, reduziert  
**H-SSR**



**NPT Innengewinde zu reduziertem NPT Innengewinde**

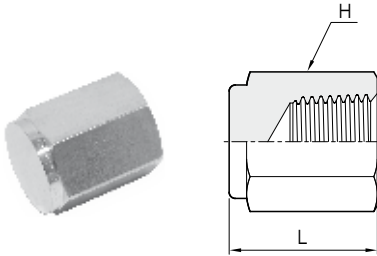
Teilenummer	Gewindegröße	Gewindegröße Außengewinde	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
						SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
						psi	bar	psi	bar
H · SSR 4 · 2N	1/4	1/8	31,2	8,9	19,05	6.500	447	3.200	220
H · SSR 6 · 4N	3/8	1/4	34,8	11,7	22,20	5.300	365	2.600	179
H · SSR 8 · 2N	1/2	1/8	39,4	8,9	26,90	4.900	337	2.400	165
H · SSR 8 · 4N	1/2	1/4	44,2	11,7	26,90	4.900	337	2.400	165
H · SSR 8 · 6N	1/2	3/8	45,0	15,0	26,90	4.900	337	2.400	165
H · SSR12 · 4N	3/4	1/4	45,7	11,7	31,80	4.600	316	2.300	158
H · SSR12 · 8N	3/4	1/2	52,0	18,7	31,80	4.600	316	2.300	158
H · SSR16 · 4N	1	1/4	50,8	11,7	41,20	4.600	316	2.300	158
H · SSR16 · 8N	1	1/2	55,4	18,7	41,20	4.400	303	2.200	151
H · SSR16 · 12N	1	3/4	57,0	23,5	41,20	4.400	303	2.200	151

Alle Abmessungen in Millimetern, sofern nicht anders spezifiziert. Maße nur zur Information. Änderungen vorbehalten.

## Gewindefittings

### Rohrverschlusskappe

#### H-SCA

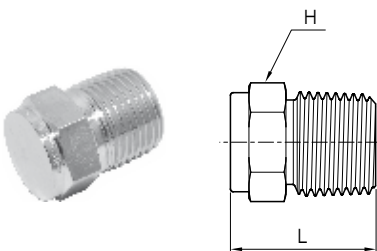


### NPT Innengewinde

Teilenummer	Gewindegröße	L	H Schlüsselweite
H · SCA · 2N	1/8	19,1	14,20
H · SCA · 4N	1/4	22,9	19,05
H · SCA · 6N	3/8	26,2	22,20
H · SCA · 8N	1/2	34,0	26,90
H · SCA · 12N	3/4	36,6	31,80
H · SCA · 16N	1	41,1	41,20

### Stopfen

#### H-SPB

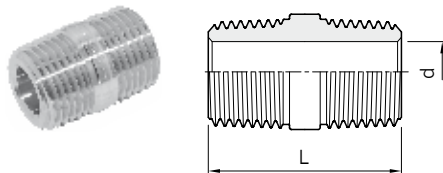


### NPT Außengewinde

Teilenummer	Gewindegröße	L	H Schlüsselweite
H · SPB · 2N	1/8	19,05	11,1
H · SPB · 4N	1/4	24,10	14,2
H · SPB · 6N	3/8	25,00	17,4
H · SPB · 8N	1/2	30,50	22,2
H · SPB · 12N	3/4	30,50	26,9
H · SPB · 16N	1	38,10	34,9

### Verschraubung, gerade

#### H-SBE

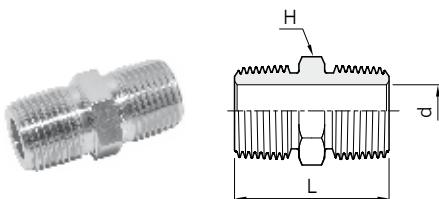


### NPT Außengewinde beidseitig

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · SBE · 2N	1/8	19,05	4,8	4,8	10.000	689	5.000	344
H · SBE · 4N	1/4	28,40	7,1	7,1	8.000	551	4.000	275
H · SBE · 6N	3/8	28,40	9,6	9,6	7.800	537	3.900	268
H · SBE · 8N	1/2	31,70	11,9	11,9	7.700	530	3.800	261
H · SBE · 12N	3/4	31,70	15,7	15,7	7.300	502	3.600	248
H · SBE · 16N	1	47,80	22,3	22,4	5.300	365	2.600	179

### Verschraubung, gerade

#### H-SNA

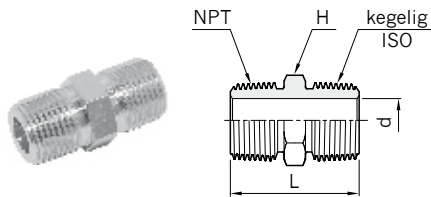


### NPT Außengewinde beidseitig

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · SNA · 2N	1/8	25,4	4,8	11,1	10.000	689	5.000	344
H · SNA · 4N	1/4	35,3	7,1	14,2	8.000	551	4.000	275
H · SNA · 6N	3/8	36,1	9,6	17,4	7.800	537	3.900	268
H · SNA · 8N	1/2	46,7	11,9	22,2	7.700	530	3.800	261
H · SNA · 12N	3/4	46,7	15,7	26,9	7.300	502	3.600	248
H · SNA · 16N	1	58,7	22,3	34,9	5.300	365	2.600	179

Alle Abmessungen in Millimetern, sofern nicht anders spezifiziert. Maße nur zur Information. Änderungen vorbehalten.

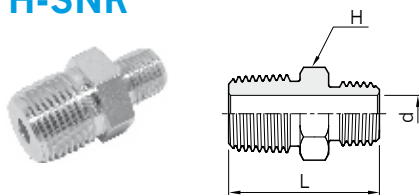
Verschraubung, gerade  
**H-SNA**



**NPT Außengewinde zu kegeligen Außengewinden**

Teilenummer	Gewindegröße	BSP/ISO Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
						SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
						psi	bar	psi	bar
H · SNA · 2NR	1/8	1/8-28 7/1	24,6	4,1	11,1	10.000	689	5.000	344
H · SNA · 4NR	1/4	1/4-19 7/1	35,6	6,4	14,2	8.000	551	4.000	275
H · SNA · 6NR	3/8	3/8-19 7/1	36,3	9,7	17,4	7.800	537	3.900	268
H · SNA · 8NR	1/2	1/2-14 7/1	46,0	11,9	22,2	7.700	530	3.800	261
H · SNA · 12NR	3/4	3/4-14 7/1	46,7	15,7	26,9	7.300	502	3.600	248
H · SNA · 16NR	1	1-11 7/1	58,9	22,4	34,9	5.300	365	2.600	179

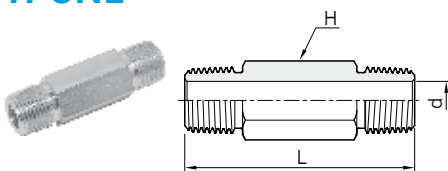
Verschraubung, gerade, reduziert  
**H-SNR**



**NPT Außengewinde zu reduzierten NPT Außengewinden**

Teilenummer	Gewindegröße	Reduzierend Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
						SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
						psi	bar	psi	bar
H · SNR 4 · 2N	1/4	1/8	30,7	4,8	14,2	8.000	551	4.000	275
H · SNR 6 · 2N	3/8	1/8	32,0	4,8	17,4	7.800	537	3.900	268
H · SNR 6 · 4N	3/8	1/4	36,1	7,1	17,4	7.800	537	3.900	268
H · SNR 8 · 2N	1/2	1/8	37,2	4,8	22,2	7.700	530	3.800	261
H · SNR 8 · 4N	1/2	1/4	41,7	7,1	22,2	7.700	530	3.800	261
H · SNR 8 · 6N	1/2	3/8	41,7	9,6	22,2	7.700	530	3.800	261
H · SNR 12 · 4N	3/4	1/4	41,7	7,1	26,9	7.300	502	3.600	248
H · SNR 12 · 8N	3/4	1/2	46,7	11,9	26,9	7.300	502	3.600	248
H · SNR 16 · 4N	1	1/4	49,3	7,1	34,9	5.300	365	2.600	179
H · SNR 16 · 8N	1	1/2	54,1	11,9	34,9	5.300	365	2.600	179

Verschraubung, gerade, lang  
**H-SNL**

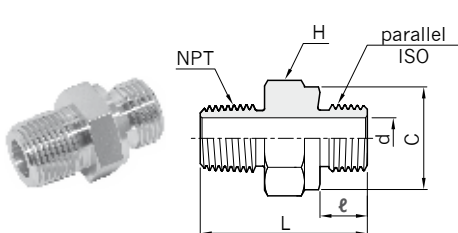


**NPT Außengewinde beidseitig**

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · SNL · 2N	1/8	★	4,8	11,1	10.000	689	5.000	344
H · SNL · 4N	1/4	★	7,1	14,2	8.000	551	4.000	275
H · SNL · 6N	3/8	★	9,7	17,4	7.800	537	3.900	268
H · SNL · 8N	1/2	★	11,9	22,2	7.700	530	3.800	261
H · SNL · 12N	3/4	★	15,7	26,9	7.300	502	3.600	248
H · SNL · 16N	1	★	22,4	34,9	5.300	365	2.600	179

★ Spezifizierte Länge als letzte Kennziffer in der Teilenummer.  
Beispiel: H-SNL-4N L 51 (51mm Länge)

Verschraubung, gerade  
**H-SNA**



**NPT Außengewinde zu zylindrischen ISO Außengewinden**

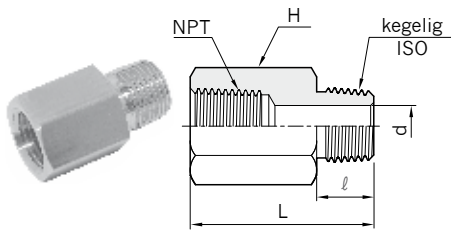
Teilenummer	Gewindegröße	BSP/ISO Gewindegröße	L	I	C	d	H Sechskant	Druckbereich			
								SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
								psi	bar	psi	bar
H · SNA · 2NG	1/8	1/8-28 228/1	27,4	7,1	13,7	4,1	14,20	10.000	689	5.000	344
H · SNA · 4NG	1/4	1/4-19 228/1	36,8	11,2	17,8	5,8	19,05	8.000	551	4.000	275
H · SNA · 6NG	3/8	3/8-19 228/1	37,6	11,2	21,8	7,9	22,20	7.800	537	3.900	268
H · SNA · 8NG	1/2	1/2-14 228/1	45,0	14,2	26,1	11,9	26,90	7.700	530	3.800	261
H · SNA · 12NG	3/4	3/4-14 228/1	49,0	15,7	31,5	15,7	33,30	7.300	502	3.600	248
H · SNA · 16NG	1	1-11 228/1	56,9	18,3	38,9	19,8	41,00	5.300	365	2.600	179

Alle Abmessungen in Millimetern, sofern nicht anders spezifiziert. Maße nur zur Information. Änderungen vorbehalten.

## Gewindefittings

Verschraubung, gerade

### H-MFAA

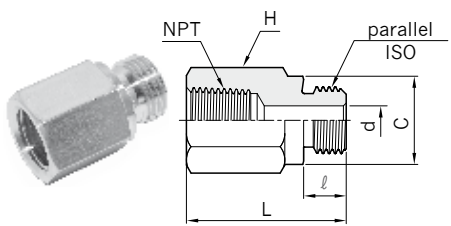


### NPT Innengewinde zu kegeligen ISO Außengewinden

Teilenummer	Gewindegröße	BSP/ISO Gewindegröße	L	l	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
							SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
							psi	bar	psi	bar
H · MFAA · 2RN	1/8	1/8-28 7/1	27,4	9,7	4,8	14,20	6.500	447	3.200	220
H · MFAA · 4RN	1/4	1/4-19 7/1	35,8	14,2	7,1	19,05	6.600	454	3.300	227
H · MFAA · 6RN	3/8	3/8-19 7/1	37,6	14,2	9,7	22,20	5.300	365	2.600	179
H · MFAA · 8RN	1/2	1/2-14 7/1	49,0	19,1	11,9	26,90	4.900	337	2.400	165
H · MFAA · 12RN	3/4	3/4-14 7/1	50,3	19,1	15,7	31,80	4.600	316	2.300	158
H · MFAA · 16RN	1	1-11 7/1	58,0	23,9	22,3	41,20	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, gerade

### H-MFAB

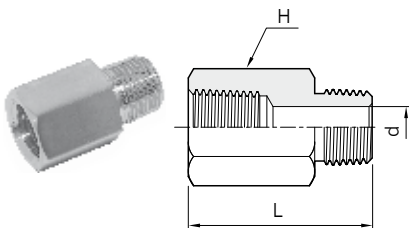


### NPT Innengewinde zu zylindrischen ISO Außengewinden

Teilenummer	Gewindegröße	BSP/ISO Gewindegröße	L	l	C	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
								SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
								psi	bar	psi	bar
H · MFAB · 2GN	1/8	1/8-28 228/1	24,9	7,1	13,7	4,1	14,20	6.500	447	3.200	220
H · MFAB · 4GN	1/4	1/4-19 228/1	33,3	11,2	17,8	5,8	19,05	6.600	454	3.300	227
H · MFAB · 6GN	3/8	3/8-19 228/1	37,8	11,2	21,8	7,9	22,20	5.300	365	2.600	179
H · MFAB · 8GN	1/2	1/2-14 228/1	43,9	14,2	26,1	11,9	26,90	4.900	337	2.400	165
H · MFAB · 12GN	3/4	3/4-14 228/1	50,8	15,7	31,5	15,7	33,30	4.600	316	2.300	158
H · MFAB · 16GN	1	1-11 228/1	53,1	18,3	38,9	19,8	41,20	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, gerade

### H-MFAA

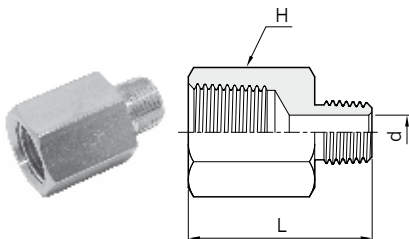


### NPT Innengewinde zu NPT Außengewinde gleicher Größe

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
					SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
					psi	bar	psi	bar
H · MFAA · 2N	1/8	27,4	4,8	14,20	6.500	447	3.200	220
H · MFAA · 4N	1/4	35,6	7,1	19,05	6.600	454	3.300	227
H · MFAA · 6N	3/8	37,8	9,6	22,20	5.300	365	2.600	179
H · MFAA · 8N	1/2	49,0	11,9	26,90	4.900	337	2.400	165
H · MFAA · 12N	3/4	50,3	15,7	31,70	4.600	316	2.300	158
H · MFAA · 16N	1	58,0	22,3	41,20	4.400	303	2.200	151

Verschraubung, gerade, reduziert

### H-MFAC



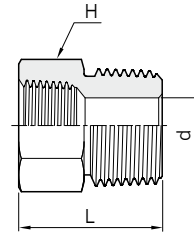
### NPT Innengewinde zu reduzierten NPT Außengewinden

Teilenummer	Gewindegröße Innengewinde	Rohrgröße Außengewinde	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
						SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
						psi	bar	psi	bar
H · MFAC 2 · 4N	1/4	1/8	31,5	4,8	19,05	6.600	454	3.300	227
H · MFAC 2 · 6N	3/8	1/8	33,5	4,8	22,20	5.300	365	2.600	179
H · MFAC 4 · 6N	3/8	1/4	37,8	7,1	22,20	5.300	365	2.600	179
H · MFAC 2 · 8N	1/2	1/8	40,0	4,8	26,90	4.900	337	2.400	165
H · MFAC 4 · 8N	1/2	1/4	44,5	7,1	26,90	4.900	337	2.400	165
H · MFAC 6 · 8N	1/2	3/8	44,5	9,6	26,90	4.900	337	2.400	165
H · MFAC 4 · 12N	3/4	1/4	45,7	7,1	31,80	4.600	316	2.300	158
H · MFAC 6 · 12N	3/4	3/8	45,7	9,6	31,80	4.600	316	2.300	158
H · MFAC 8 · 12N	3/4	1/2	51,1	11,9	31,80	4.600	316	2.300	158
H · MFAC 4 · 16N	1	1/4	50,8	7,1	41,20	4.400	303	2.200	151
H · MFAC 8 · 16N	1	1/2	55,3	11,9	41,20	4.400	303	2.200	151
H · MFAC 16 · 16N	1	1	54,9	15,7	41,20	4.400	303	2.200	151

Alle Abmessungen in Millimetern, sofern nicht anders spezifiziert. Maße nur zur Information. Änderungen vorbehalten.



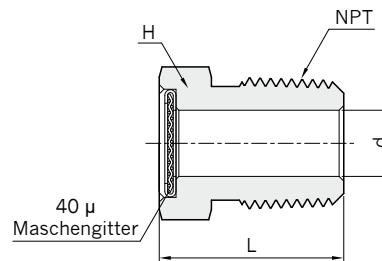
Verschraubung, gerade, reduziert  
**H-SHB**



**NPT Außengewinde zu reduzierten NPT Innengewinden**

Teilenummer	Gewindegröße Außengewinde	Gewindegröße Innengewinde	L	d	H Schlüsselweite	Druckbereich			
						SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
						psi	bar	psi	bar
H · SHB 4 · 2N	1/4	1/8	26,7	7,1	14,20	6.500	447	3.200	220
H · SHB 6 · 2N	3/8	1/8	21,8	8,5	17,40	6.500	447	3.200	220
H · SHB 6 · 4N	3/8	1/4	30,0	9,6	19,05	6.600	454	3.300	227
H · SHB 8 · 2N	1/2	1/8	27,2	8,5	22,20	6.500	447	3.200	220
H · SHB 8 · 4N	1/2	1/4	27,4	11,7	22,20	6.600	454	3.300	227
H · SHB 8 · 6N	1/2	3/8	35,6	11,9	22,20	5.300	365	2.600	179
H · SHB 12 · 4N	3/4	1/4	27,4	11,4	26,90	6.600	454	3.300	227
H · SHB 12 · 6N	3/4	3/8	27,4	15,0	26,90	5.300	365	2.600	179
H · SHB 12 · 8N	3/4	1/2	41,4	15,7	26,90	4.900	337	2.400	165
H · SHB 16 · 4N	1	1/4	34,8	11,4	34,90	6.600	454	3.300	227
H · SHB 16 · 8N	1	1/2	34,8	18,5	34,90	4.900	337	2.400	165
H · SHB 16 · 12N	1	3/4	47,0	22,4	34,90	4.600	316	2.300	158

Verschraubung, gerade, belüftet  
**H-SBS**



**NPT-Außengewinde**

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite
H · SBS · 4N	1/4	19,8	7,1	14,2
H · SBS · 6N	3/8	20,6	10,4	17,4
H · SBS · 8N	1/2	26,2	12,7	22,2
H · SBS · 12N	3/4	26,9	18,3	26,9

Der Belüftungsstopfen, besser bekannt als Eindringenschutz, schützt offene Enden von Instrumenten, Rohren, Luftauslässen und Ausblasleitungen.

Das Maschengitter verhindert, dass Fremdkörper z. B. Insekten in die Systeme eindringen, diese verstopfen und Schäden verursachen.

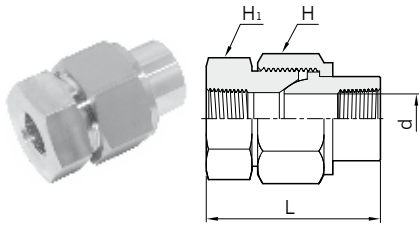
Der Belüftungsstopfen ist in Edelstahl und Messing verfügbar.

Alle Abmessungen in Millimetern, sofern nicht anders spezifiziert. Maße nur zur Information. Änderungen vorbehalten.

## Gewindefittings

Verschraubung, gerade,  
Kugelmutter

### H-SUR

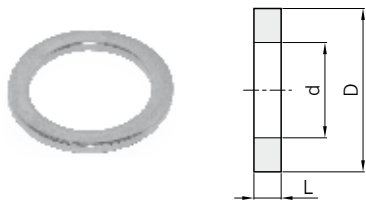


### NPT Innengewinde beidseitig

Teilenummer	Gewindegröße	L	d	H Schlüsselweite	H1 Schlüsselweite	Druckbereich			
						SS316 Kohlenstoffstahl		Messing	
						psi	bar	psi	bar
H · SUR · 2N	1/8	45,7	6,9	28,6	23,8	6.500	447	3.200	220
H · SUR · 4N	1/4	59,4	9,1	34,9	30,2	6.600	454	3.300	227
H · SUR · 6N	3/8	63,5	13,2	38,1	33,3	5.300	365	2.600	179
H · SUR · 8N	1/2	68,6	15,7	44,5	41,3	4.900	337	2.400	165
H · SUR · 12N	3/4	79,2	22,4	50,8	47,6	4.600	316	2.300	158
H · SUR · 16N	1	90,4	26,2	63,5	60,3	4.400	303	2.200	151

Dichtung

### W-P



Teilenummer	Gewindegröße	L	D	d
W · P16.0 D10.2 T2.0	1/8	2,0	16,0	10,0
W · P19.5 D13.4 T2.0	1/4	2,0	19,5	14,0
W · P24.0 D17.0 T2.0	3/8	2,0	24,0	17,0
W · P29.0 D21.2 T2.0	1/2	2,0	29,0	22,0
W · P34.5 D27.2 T2.0	3/4	2,0	34,5	27,0
W · P42.0 D34.0 T2.0	1	2,0	42,0	34,0

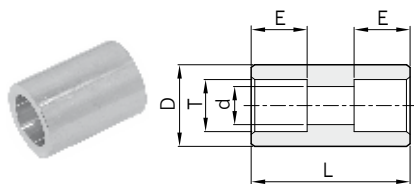
Eingesetzt als Dichtung bei ISO-Parallelgewinden. (Werkstoff ausschließlich Kupfer)

Alle Abmessungen in Millimetern, sofern nicht anders spezifiziert. Maße nur zur Information. Änderungen vorbehalten.

## Schweißfittings

Muffenschweißfitting,  
gerade

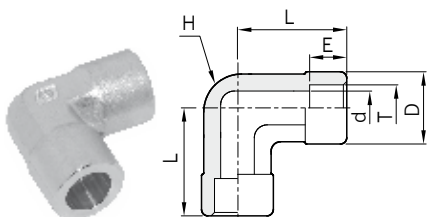
### H-SWFC



Teilenummer	T Rohr-Außen-durchmesser	L	D	d	E	Arbeitsdruck SS316	
						psi	bar
H · SWFC · 4T	1/4	19,1	13,0	4,6	7,1	10.000	689
H · SWFC · 6T	3/8	22,4	15,8	7,1	7,9	7.600	523
H · SWFC · 8T	1/2	26,9	19,0	10,2	9,7	6.200	427
H · SWFC · 10T	5/8	30,2	24,0	12,7	10,4	6.400	440
H · SWFC · 12T	3/4	33,3	26,9	15,7	11,2	5.500	378
H · SWFC · 16T	1	36,6	35,0	22,1	15,7	5.200	358

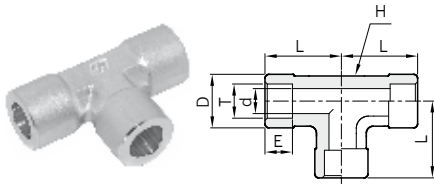
Muffenschweißfitting,  
L-Form 90°

### H-SWLA



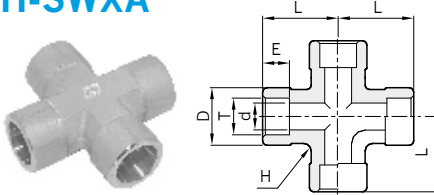
Teilenummer	T Rohr-Außen-durchmesser	L	D	d	E	H Schlüsselweite	Arbeitsdruck SS316	
							psi	bar
H · SWLA · 4T	1/4	21,8	13,4	4,6	7,1	11,1	11.300	778
H · SWLA · 6T	3/8	26,4	15,8	7,1	7,9	12,7	8.400	578
H · SWLA · 8T	1/2	29,7	20,6	10,2	9,7	17,4	7.800	537
H · SWLA · 10T	5/8	36,1	23,8	12,7	10,4	20,6	6.700	461
H · SWLA · 12T	3/4	37,0	28,6	15,7	11,2	25,4	6.700	461
H · SWLA · 16T	1	46,5	35,0	22,1	15,7	31,8	6.100	420

Muffenschweißfitting, T-Form  
**H-SWTA**



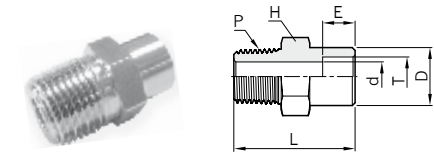
Teilenummer	T Rohr- Außen- durchmesser	L	D	d	E	H Schlüssel- weite	Arbeitsdruck SS316	
							psi	bar
H · SWTA · 2T	1/8	15,0	13,4	2,3	2,5	11,1	11.800	813
H · SWTA · 4T	1/4	21,8	13,4	4,6	7,1	11,1	11.300	778
H · SWTA · 6T	3/8	26,4	15,8	7,1	7,9	12,7	8.400	578
H · SWTA · 8T	1/2	29,7	20,6	10,2	9,7	17,4	7.800	537
H · SWTA · 10T	5/8	36,1	23,8	12,7	10,4	20,6	6.700	461
H · SWTA · 12T	3/4	37,0	28,6	15,7	11,2	25,4	6.700	461
H · SWTA · 16T	1	46,5	35,0	22,1	15,7	31,8	6.100	420

Muffenschweißfitting, Kreuzform  
**H-SWXA**



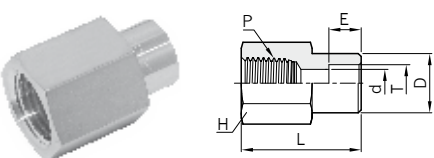
Teilenummer	T Rohr- Außen- durchmesser	L	D	d	E	H Schlüssel- weite	Arbeitsdruck SS316	
							psi	bar
H · SWXA · 4T	1/4	21,8	13,4	4,6	7,1	11,1	11.300	778
H · SWXA · 6T	3/8	26,4	15,8	7,1	7,9	12,7	8.400	578
H · SWXA · 8T	1/2	29,7	20,6	10,2	9,7	17,4	7.800	537
H · SWXA · 12T	3/4	37,0	28,6	15,7	11,2	25,4	6.700	461
H · SWXA · 16T	1	46,5	35,0	22,1	15,7	31,8	6.100	420

Verschraubung, gerade,  
mit Schweißanschluss  
**H-SSD**



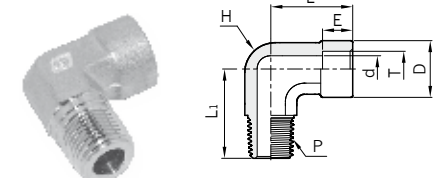
Teilenummer	T Rohr- Außen- durchmesser	Gewinde- größe NPT	L	D	d	E	H Schlüssel- weite	Arbeitsdruck SS316	
								psi	bar
H · SSD4T · 4N	1/4	1/4	29,2	12,2	4,6	7,1	14,20	7.500	516
H · SSD6T · 4N	3/8	1/4	31,8	15,3	7,1	7,9	15,80	7.500	516
H · SSD6T · 6N	3/8	3/8	31,8	15,3	7,1	7,9	17,40	7.300	502
H · SSD6T · 8N	3/8	1/2	37,3	15,3	7,1	7,9	22,20	7.200	496
H · SSD8T · 4N	1/2	1/4	33,3	18,5	7,1	9,7	19,05	6.200	427
H · SSD8T · 6N	1/2	3/8	33,3	18,5	9,4	9,7	19,05	6.200	427
H · SSD8T · 8N	1/2	1/2	38,9	18,5	10,2	9,7	22,20	6.200	427

Verschraubung, gerade,  
mit Schweißanschluss  
**H-SSB**



Teilenummer	T Rohr- Außen- durchmesser	Gewinde- größe NPT	L	D	d	E	H Schlüssel- weite	Arbeitsdruck SS316	
								psi	bar
H · SSB 2T · 2N	1/8	1/8	21,1	7,4	2,3	2,5	14,20	6.100	420
H · SSB 4T · 2N	1/4	1/8	26,7	12,2	4,6	7,1	14,20	6.100	420
H · SSB 4T · 4N	1/4	1/4	30,0	12,2	4,6	7,1	19,05	6.200	427
H · SSB 6T · 4N	3/8	1/4	31,5	15,3	7,1	7,9	19,05	6.200	427
H · SSB 8T · 6N	1/2	3/8	34,5	18,5	10,2	9,7	22,20	5.000	344
H · SSB 8T · 8N	1/2	1/2	40,4	18,5	10,2	9,7	26,90	4.600	316
H · SSB10T · 8N	5/8	1/2	41,9	23,4	12,7	10,4	24,90	4.600	316
H · SSB12T · 12N	3/4	3/4	43,9	26,4	15,7	11,2	33,30	4.300	296

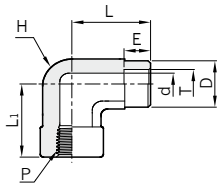
Verschraubung, L-Form,  
mit Schweißanschluss  
**H-SLG**



Teilenummer	T Rohr- Außen- durchmesser	Gewinde- größe NPT	L	L1	D	d	E	H Schlüssel- weite	Arbeitsdruck SS316	
									psi	bar
H · SLG 4T · 4N	1/4	1/4	20,1	26,7	15,8	4,6	7,1	12,7	7.500	516
H · SLG 6T · 4N	3/8	1/4	26,4	26,7	15,8	7,1	7,9	12,7	7.500	516
H · SLG 6T · 6N	3/8	3/8	24,6	29,7	20,6	7,1	7,9	17,4	7.300	502
H · SLG 6T · 8N	3/8	1/2	25,9	36,0	23,8	7,1	7,9	20,6	7.200	496
H · SLG 8T · 8N	1/2	1/2	27,4	36,0	23,8	10,2	9,7	20,6	6.200	427
H · SLG12T · 12N	3/4	3/4	37,0	37,0	28,6	15,7	11,2	25,4	6.700	461

## Verschraubung, L-Form, mit Schweißanschluss

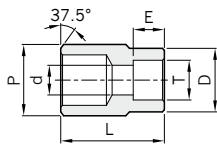
### H-SLD



Teilenummer	T Rohr-Außen-durchmesser	Gewinde-größe NPT	L	L <sub>1</sub>	D	d	E	H Schlüsselweite	Arbeitsdruck SS316	
									psi	bar
H · SLD4T · 4N	1/4	1/4	22,9	29,7	12,2	4,8	7,1	17,4	6.200	427
H · SLD6T · 4N	3/8	1/4	25,1	29,7	15,3	4,1	7,9	17,4	7.000	482
H · SLD6T · 8N	3/8	1/2	28,7	37,0	15,3	7,1	7,9	25,4	5.400	372
H · SLD8T · 8N	1/2	1/2	30,2	37,0	18,5	10,2	9,7	25,4	5.400	372

## Verschraubung, gerade, mit Schweißanschluss, reduziert

### H-SWRM

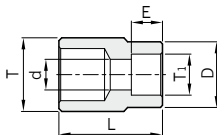


Teilenummer	P Rohrgröße	T Rohrmuffen-größe	L	D	d	E	Arbeitsdruck SS316	
							Innengewinde	bar
H · SWRM 4P · 4T	1/4	1/4	22,4	13,7	4,6	7,1	9.600	661
H · SWRM 6P · 6T	3/8	3/8	26,2	15,3	7,1	7,9	7.600	523
H · SWRM 6P · 8T	3/8	1/2	27,9	18,5	10,2	9,7	6.200	427
H · SWRM 8P · 4T	1/2	1/4	28,4	12,2	4,6	7,1	7.300	502
H · SWRM 8P · 6T	1/2	3/8	28,4	15,3	7,1	7,9	7.300	502
H · SWRM 8P · 8T	1/2	1/2	30,2	18,5	10,2	9,7	6.200	427
H · SWRM12P · 6T	3/4	3/8	38,1	15,3	7,1	7,9	6.200	427
H · SWRM12P · 8T	3/4	1/2	38,1	18,5	10,2	9,7	6.200	427

Eingesetzt zur Reduzierung eines Stumpfschweißendes oder einer Muffenschweißung auf eine geringere Rohrgröße

## Verschraubung, gerade, mit Schweißanschluss, reduziert

### H-SWRM



Teilenummer	T Rohrgröße	T1 Rohrmuffen-größe	L	D	d	E	Arbeitsdruck SS316	
							psi	bar
H · SWRM 4T · 2T	1/4	1/8	14,2	7,4	2,3	2,5	11.800	813
H · SWRM 6T · 4T	3/8	1/4	19,1	12,2	4,6	7,1	7.700	530
H · SWRM 8T · 4T	1/2	1/4	22,4	18,2	4,6	7,1	7.000	482
H · SWRM 8T · 6T	1/2	3/8	22,4	15,7	8,1	7,9	7.000	482
H · SWRM12T · 8T	3/4	1/2	28,4	18,5	10,2	9,7	5.900	406
H · SWRM16T · 8T	1	1/2	35,1	18,5	10,2	9,7	5.600	344

Eingesetzt zur Reduzierung eines Stumpfschweißendes oder einer Muffenschweißung auf eine geringere Rohrgröße

