

Zylinderzubehör ▶ Feststellelemente, Serie CL1

## Halteeinheit HU1

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Zylinderzubehör ▶ Feststellelemente, Serie CL1

**Halteeinheit HU1**

---

Halteeinheit, Serie HU1  
▶ Ø20 - 25 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft

3



---

Halteeinheit, Serie HU1  
▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft

5



## Zylinderzubehör ▶ Feststellelemente, Serie CL1

### Halteeinheit, Serie HU1

▶ Ø20 - 25 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



00106684

Funktion	Halten mit Klemmbacken
Lösedruck min./max.	4 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Statische Haltekraft	Siehe Tabelle unten
 Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Achtung: Die Halteeinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:- für dynamisches Halten- in oder als Sicherheitseinrichtung
- Halteeinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Belastungsrichtung während eines Halteintervalles nicht wechselt. Ein Wechsel der Krafrichtung sowie externe Kräfte wie Stöße, starke Vibrationen oder Torsionskräfte können ein kurzzeitiges Lösen der Kolbenstange bewirken und zur Zerstörung der Halteeinheit HU1 führen.
- Im geklemmten Zustand darf an der Halteeinheit kein Restdruck anliegen (0 bar).
- Hinweis: Der minimale Steuerdruck ist  $\geq$  Betriebsdruck des Zylinders!

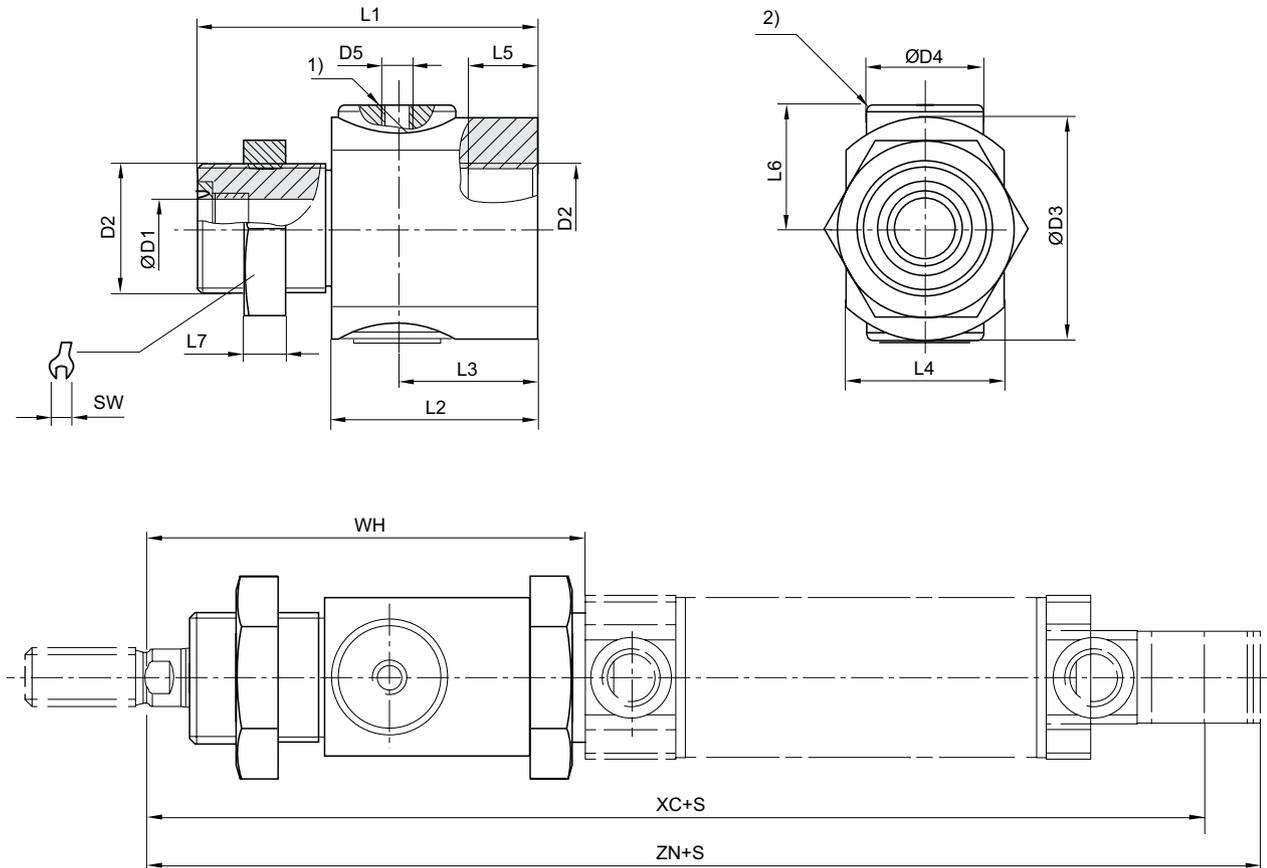
	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangendurchmesser	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss	Statische Haltekraft	Gewicht	Materialnummer
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	20	8	54	M5	300	0,11	<b>0821401163</b>
	25	10	51		400		<b>0821401164</b>

Haltekraft bei 0 bar

### Halteeinheit, Serie HU1

▶ Ø20 - 25 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft

#### Abmessungen



00129788

- 1) Luftanschluss  
2) Haltepatrone  
S = Hub

Kolben- Ø	ØD1	D2	ØD3	ØD4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	SW
20	8	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30
25	10	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30

Kolben- Ø	WH	XC	ZN										
20	78	149	163,5										
25	79	155	170,5										

## Zylinderzubehör ▶ Feststellelemente, Serie CL1

### Halteeinheit, Serie HU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft



00104762

Funktion	Halten mit Klemmbacken
Lösedruck min./max.	4 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Statische Haltekraft	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Achtung: Die Halteeinheit darf nicht für folgende Anwendungen verwendet werden:- für dynamisches Halten- in oder als Sicherheitseinrichtung
- Halteeinheit darf nur im kraftlosen Zustand entsperrt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Belastungsrichtung während eines Halteintervalles nicht wechselt. Ein Wechsel der Krafrichtung sowie externe Kräfte wie Stöße, starke Vibrationen oder Torsionskräfte können ein kurzzeitiges Lösen der Kolbenstange bewirken und zur Zerstörung der Halteeinheit HU1 führen.
- Im geklemmten Zustand darf an der Halteeinheit kein Restdruck anliegen (0 bar).
- Hinweis: Der minimale Steuerdruck ist >= Betriebsdruck des Zylinders!

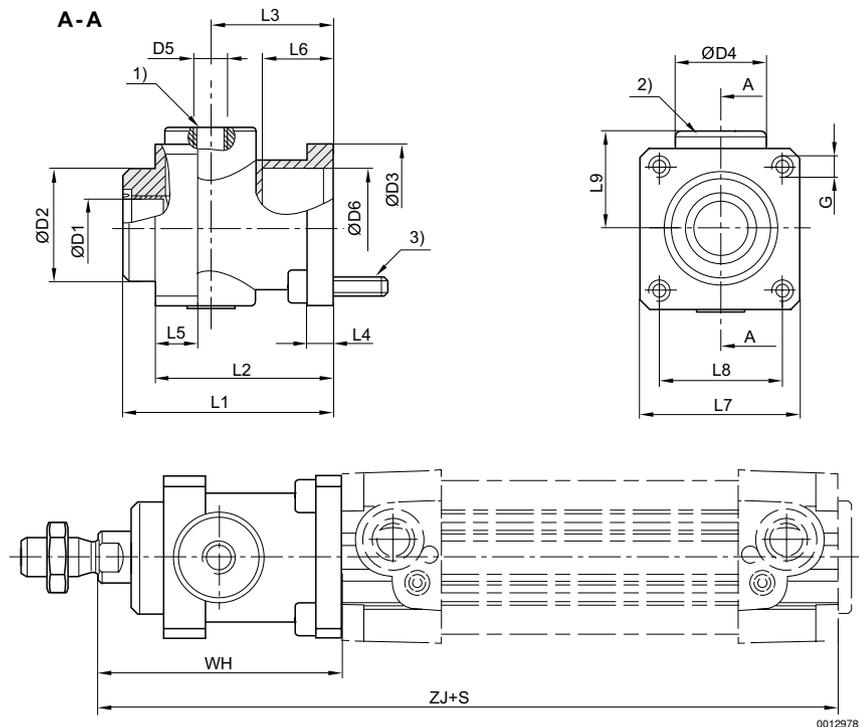
	Kolben-Ø	geeigneter Kolbenstangendurchmesser	Kolbenstangenverlängerung	Druckluftanschluss	Statische Haltekraft	Gewicht	Materialnummer
	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[kg]	
	32	12	42	M5	650	0,2	0821401165
	40	16	45	G 1/8	1100	0,27	0821401166
	50	20	57	G 1/8	1600	0,57	0821401167
	63	20	57	G 1/8	2500	0,8	0821401168
	80	25	77	G 1/8	4000	1,85	0821401169
	100	25	77	G 1/8	6300	2,9	0821401170

Haltekraft bei 0 bar

### Halteeinheit, Serie HU1

▶ Ø32 - 100 mm ▶ Halten: Federkraft, Lösen: Druckluft

#### Abmessungen



00129789

- 1) Luftanschluss  
 2) Haltepatrone  
 3) Befestigungsschrauben 4x  
 S = Hub

Kolben-Ø	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
32	12	30	35	25	M5	58	48	34	8	13	20,5	45	32,5
40	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38	8	13	22,5	50	38
50	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48	15	16	29,5	60	46,5
63	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49,5	15	16	29,5	70	56,5
80	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61	18	20	35	90	72
100	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69	18	20	-	105	89

Kolben-Ø	L9	G	WH	ZJ									
32	25,5	M6	68	162									
40	30	M6	75	180									
50	36	M8	94	200									
63	40	M8	94	215									
80	50	M10	123	251									
100	58	M10	128	266									

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

19-12-2015