

# RUSTFRIE PNEUMATISKE SYLINDERE

---

## **Tekniske data for UNIC Stainless Cylinder®**

### **Materiale:**

Stempelstang, beslag og endegavler: AISI 316 / (WST. 1.4401).

Sylinderrør: AISI 304 / (WST. 1.4301).

### **Sammenføyning:**

Alle sylindere er skrudd sammen og kan derfor overhales.

### **Standard sylinder DIN/ISO 6432 (Ø12-Ø25):**

En standard UNIC Stainless Cylinder® DIN/ISO 6432 (Ø12-Ø25) er med magnet for avkjenning og anslagdemping. Sylinder Ø25 kan fås med justerbar endeslagsdemping. Som standard er en UNIC Stainless Cylinder® montert med pakninger i Nitrilgummi (NBR) / Polyuretan (PU) og stempel i POM. Maks trykk: 10 bar.

Temperatur: ÷20°C til +80°C

Standard slaglengder: 10-500 mm.

### **Standard sylinder DIN/ISO 6431 og VDMA 24562 (Ø32-Ø125):**

En standard UNIC Stainless Cylinder® DIN/ISO 6431 og VDMA 24562 (Ø32-Ø125) er med magnet for avkjenning og justerbar endeslagsdemping. Som standard er en UNIC Stainless Cylinder® montert med pakninger i Nitrilgummi (NBR) / Polyuretan (PU) og stempel i POM (Ø125 med aluminiumsstempel).

Max trykk: 10 bar.

Temperatur: ÷20°C til +80°C.

Standard slaglengder: 10-500 mm.

### **Varmefast sylinder, +150°C:**

En varmefast sylinder er uten magnet. Stempler i aluminium og pakninger i Viton(FPM). En varmefast UNIC Stainless Cylinder® kan kjøres i omgivelser opp til 150°C. Ved bestilling av en varmefast sylinder settes "H" bakerst i varenummeret. Se bestillingseksempel.

### **Ekstra høy kjemikalieresistent sylinder:**

Hvis man ønsker Viton pakninger for å oppnå en høyere kjemikalieresistens, monteres sylindere med magnet for avkjenning. Ved bestilling av en sylinder med høy kjemikalieresistens settes "C" bakerst i varenummeret. Se bestillingseksempel på side 11-4.

### **Sylinder med adapter:**

Det kan være en fordel å montere et ekstra neseadapter, hvis sylindere brukes i et aggressivt miljø som setter avleiringer på stempelstangen. Adapteren er derfor montert med en kjemikalieresistent og hard avstryker ytterst. Ved bestilling av en sylinder med adapter settes "A" bakerst i varenummeret. Se bestillingseksempel.

Merk: Alle mål er med 0,0 mm slaglengde.

# RUSTFRIE PNEUMATISKE SYLINDERE

<b>Teoretiske sylinderkrefter</b>											
= sylinder i plussretning				Oppgitt i Newton							
= sylinder i minusretning											
Syl.Ø	St/St Ø	Stempel	areal	3 bar		4 bar		5 bar		6 bar	
				+	-	+	-	+	-	+	-
12	6	1,1	0,8	29	22	39	30	48	37	58	45
16	6	2	1,73	53	46	70	61	88	76	106	91
20	8	3,1	2,6	82	69	109	92	136	114	164	137
25	10	4,9	4,1	129	108	172	144	216	180	259	216
32	12	8	6,9	212	182	282	243	352	304	422	364
40	16	12,6	10,6	333	280	444	373	554	466	665	560
50	20	19,6	16,5	517	436	690	581	862	726	1035	871
63	20	31,1	28	824	739	1098	986	1373	1232	1647	1478
80	25	50,3	45,3	1328	1199	1771	1598	2213	1998	2656	2397
100	25	78,5	73,6	2072	1943	2763	2591	3454	3238	4145	3886
125	32	122,7	114,6	3239	3028	4319	4037	5399	5047	6479	6056

<b>Teoretiske sylinderkrefter</b>											
= sylinder i plussretning				Oppgitt i Newton							
= sylinder i minusretning											
Syl.Ø	St/St Ø	Stempel	areal	7 bar		8 bar		9 bar		10 bar	
				+	-	+	-	+	-	+	-
12	6	1,1	0,8	68	52	77	60	87	67	97	75
16	6	2	1,73	123	107	141	122	158	137	176	152
20	8	3,1	2,6	191	160	218	183	246	206	273	229
25	10	4,9	4,1	302	253	345	289	388	325	431	361
32	12	8	6,9	493	425	563	486	634	546	704	607
40	16	12,6	10,6	776	653	887	746	998	840	1109	933
50	20	19,6	16,5	1207	1016	1380	1162	1552	1307	1725	1452
63	20	31,1	28	1923	1725	2196	1971	2471	2218	2746	2464
80	25	50,3	45,3	3098	2797	3541	3196	3984	3596	4426	3995
100	25	78,5	73,6	4836	4534	5526	5181	6217	5829	6908	6477
125	32	122,7	114,6	7558	7066	8638	8075	9718	9084	10798	10094

<b>Lufforbruk for UNIC Stainless sylinder</b>												
Syl.Ø	St/St Ø	Slaglengde	Lufforbruk i l pr. dobbelt slag									
			2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar	
		mm										
12	6	100	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	
16	6	100	0,11	0,15	0,19	0,22	0,26	0,30	0,33	0,37	0,41	
20	8	100	0,17	0,23	0,29	0,34	0,40	0,46	0,51	0,57	0,63	
25	10	100	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,71	0,80	0,89	1,00	
32	12	100	0,44	0,59	0,74	0,89	1,00	1,20	1,30	1,50	1,60	
40	16	100	0,69	0,92	1,10	1,40	1,60	1,80	2,10	2,30	2,50	
50	20	100	1,10	1,40	1,80	2,10	2,50	2,90	3,20	3,60	3,90	
63	20	100	1,80	2,30	2,90	3,50	4,10	4,70	5,30	5,90	6,40	
80	25	100	2,80	3,80	4,70	5,70	6,60	7,60	8,50	9,50	10,40	
100	25	100	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00	13,50	15,00	16,60	
125	32	100	7,10	9,40	11,80	14,10	16,40	18,80	21,10	23,50	25,80	

# RUSTFRIE PNEUMATISKE SYLINDERE

## Bestillingsnøkler

### DIN/ISO 6432

Sylinder Ø12				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-Gavl	Bak-gavl
U	Ø12	0010	01	02
		0025	03	04
		0050		06
		0080		
		0100		
		0125		
		0160		

Rep. sett for Ø12 - U1901231

Sylinder Ø16				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-gavl	Bak-gavl
U	Ø16	0010	01	02
		0025	03	04
		0050		06
		0080		
		0100		
		0125		
		0200		

Rep. sett for Ø16 - U1901631

Sylinder Ø20				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-gavl	Bak-gavl
U	Ø20	0010	01	02
		0025	03	04
		0050		06
		0080		
		0100		
		0125		
		0320		

Rep. sett for Ø20 - U1902031

Sylinder Ø25				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-gavl	Bak-gavl
U	Ø25	0010	01	02
		0025	03	04
		0050	05*	06
		0080	07*	08*
		0100		10*
		0125		12*
		0160		
		0200		
		0250		
		0400		

Rep. sett for Ø25 - U1902532

\*) med justerbar bremse

For- og bakgavlene kan kombineres fritt på alle slaglengder

### DIN/ISO 6431 og VDMA 24562 (Ø32-Ø63)

Sylinder Ø32				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-Gavl	Bak-gavl
U	Ø32	0010	09	14
		0025	11	16
		0050	15	18
		0080		22
		0100		
		0125		
		0160		
		0200		
		0250		
		0320		
		0400		
		0500		

Rep. sett for Ø32 - U1903232

Sylinder Ø40				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-gavl	Bak-gavl
U	Ø40	0010	09	14
		0025	11	16
		0050	15	18
		0080		22
		0100		
		0125		
		0160		
		0200		
		0250		
		0500		

Rep. sett for Ø40 - U1904032

Sylinder Ø50				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-gavl	Bak-gavl
U	Ø50	0010	09	14
		0025	11	16
		0050	15	18
		0080		22
		0100		
		0125		
		0160		
		0200		
		0250		
		0500		

Rep. sett for Ø50 - U1905032

Sylinder Ø63				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-gavl	Bak-gavl
U	Ø63	0010	09	14
		0025	11	16
		0050	15	18
		0080		22
		0100		
		0125		
		0160		
		0200		
		0250		
		0500		

Rep. sett for Ø63 - U1906332

For- og bakgavlene kan kombineres fritt på alle slaglengder

### DIN/ISO 6431 og VDMA 24562 (Ø80-Ø125)

Sylinder Ø80				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-gavl	Bak-gavl
U	Ø80	0010	13	20
		0025	15	22
		0050		
		0080		
		0100		
		0125		
		0160		
		0200		
		0250		
		0320		
		0500		

Rep. sett for Ø80 - U1908032

Sylinder Ø100				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-gavl	Bak-gavl
U	Ø100	0010	13	20
		0025	15	22
		0050		
		0080		
		0100		
		0125		
		0160		
		0200		

Rep. sett for Ø100 - U1910032

Sylinder Ø125				
Type	Syl. diam.	Slag-lengde	For-gavl	Bak-gavl
U	Ø125	0010	13	20
		0025	15	22
		0050		
		0080		
		0100		
		0125		
		0160		

Rep. sett for Ø125 - U1912532

For- og bakgavlene kan kombineres fritt på alle slaglengder

# RUSTFRIE PNEUMATISKE SYLINDERE

## Bestillingseksempel

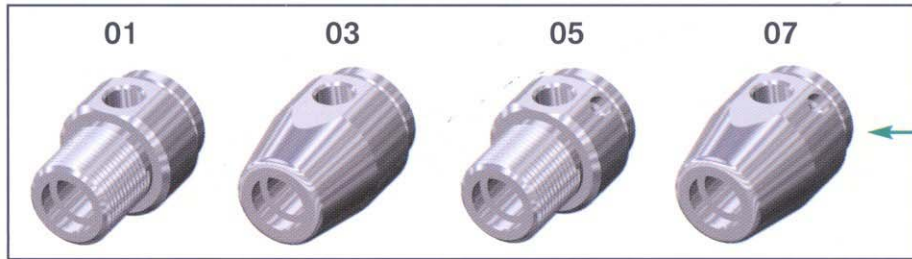
Eks.: Sylinder med brems, DIN/ISO 6432 samt glatt forgavl og glatt bakgavl med svingøye.

Eks. Sylinder med brems, DIN/ISO 6432 samt glatt forgavl og glatt bakgavl med svingøye

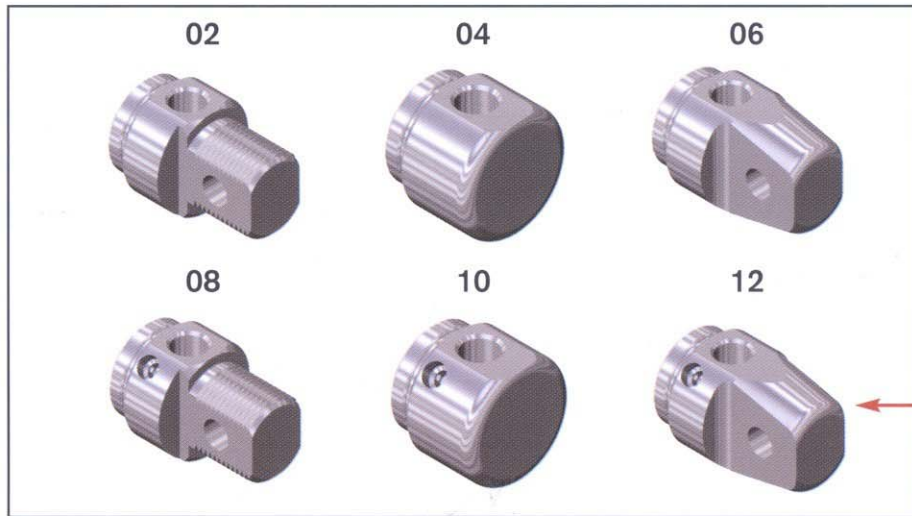
Ø25 x 80 = **U025 0080 0712**

- UNIC Rustfri sylinder ®
- Diameter (Ø)
- Slag (mm)
- Forgavl
- Bakgavl

- Forgavl



- Bakgavl



Bestillingseksempel for varmefast og kjemikalieresistent sylinder, samt sylinder med adapter.

Varmefast sylinder:

**U025 0080 0712H**

Kjemikalieresistent sylinder:

**U025 0080 0712C**

Sylinder med adapter:

**U025 0080 0712A1 eller A2**