

# Rohrprüfanlagen-Dichtungen

## Seals for Pipe Testing Machines

### 1HP

#### Anwendung

- Rohrprüfanlagen

#### Vorteile

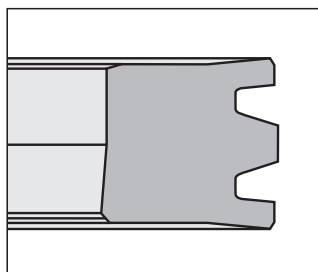
- Zuverlässige Funktion
- Einfache Montage
- Für Anwendungen bis 1600 bar einsetzbar

#### Application

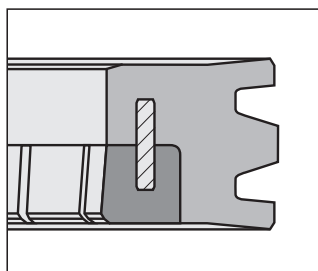
- Pipe testing machines

#### Advantages

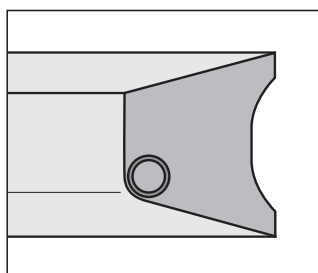
- reliable operation
- simple fitting
- usable for applications with a pressure of 1600 bar



**1HP-A**  
**Rohrprüfanlagen-Dichtung**  
Seal for pipe testing machines



**1HP-B**  
**Rohrprüfanlagen-Dichtung**  
Seal for pipe testing machines



**1HP-C**  
**Rohrprüfanlagen-Dichtung**  
Seal for pipe testing machines

Dichtungen des Typs 1HP sind Dichtungen für Rohr-Prüfmaschinen, welche für die Eisen- und Stahlindustrie sowie für den allgemeinen Maschinenbau entwickelt wurden.

Die Aufgabe dieser Maschinen besteht darin, die strukturelle Integrität von Rohren zum Fördern von Flüssigkeiten unter Druck und einer gegebenen Temperatur zu überprüfen. Die Rohre müssen daher bei variablen Drücken von 380 bis 1500 bar und mehr getestet werden.

Die Dichtungen sind auf Prüfmaschinen, die mit einem festen und einem beweglichen Kopf ausgestattet werden installiert. Die Köpfe werden verwendet, um die Rohrenden zu fixieren. Anschließend wird das Rohr durch die Maschine mit einer Testflüssigkeit (i.d.R. Wasser) druckbeaufschlagt.

Die Dichtung selbst wird auf den Köpfen der Testmaschinen montiert und dient zur Abdichtung des druckbeaufschlagten Rohres

The 1HP seals are seals for pipe testing machines that were developed for the iron and steel industry as well as for mechanical leading industries.

The duty of those machines is to verify the structural integrity of pipes for conveying fluids under pressure and a given temperature. The pipes must therefore be tested at variable pressures from 380 to 1500 bar and more.

The seals are installed on testing machines that are equipped with a fixed and a movable head. The heads will lock the pipe ends and the machine will then apply a pressure to the pipe with a test fluid (usually water)

The seal itself is assembled on the heads of the testing machines, and will seal the outer diameter of the pipe when pressurized.

#### 1HP, Anwendungsbereich (vgl. Rückseite)

1HP, Application Range (cf. reverse side)

Typ	Druck	Werkstoff
Type	Pressure	Material
<b>1HP-A</b>	<b>≤ 300 bar</b>	<b>NBR</b>
<b>1HP-B</b>	<b>≤ 1200 bar</b>	<b>NBR</b>
	<b>≤ 1600 bar</b>	<b>PUR</b>
<b>1HP-C</b>	<b>≤ 600 bar / ≤ 800 bar</b>	<b>NBR</b>

Diese Grenzwerte sind abhängig vom Dichtungstyp, der Werkstoffkombination und den Betriebsbedingungen!

These limits depend on the type of seal, combination of materials and operating conditions!

# Rohrprüfanlagen-Dichtungen

## Seals for Pipe Testing Machines

### 1HP-A / 1HP-B

#### 1HP-A / 1HP-B Rohrprüfanlagen-Dichtungen (NBR)

1HP-A / 1HP-B Seals for pipe testing machines (NBR)

Type	Ø Di	Ø Pipe	Ø d1	Ø Da	E
1HP-A	21,30	20,89 - 21,71	23,5	73,0	26
1HP-A	21,30	20,89 - 21,71	23,5	73,0	22
1HP-A	26,90	26,49 - 27,31	29,0	78,5	22
1HP-A	33,40	32,99 - 33,81	36,0	85,0	22
1HP-B	33,40	32,99 - 33,81	36,0	85,0	22
1HP-A	38,00	37,59 - 38,41	40,5	90,5	22
1HP-A	42,40	41,99 - 42,81	45,0	94,0	22
1HP-B	42,40	41,99 - 42,81	45,0	94,0	22
1HP-A	44,50	44,09 - 44,91	47,5	96,5	22
1HP-A	48,30	47,89 - 48,71	51,5	105,5	24
1HP-B	48,30	47,89 - 48,71	51,5	105,5	24
1HP-A	51,00	50,59 - 51,41	55,0	107,5	24
1HP-B	57,00	56,59 - 57,41	61,0	126,0	30
1HP-B	60,30	59,89 - 60,71	64,0	129,0	30
1HP-B	63,50	63,25 - 64,13	67,5	132,5	30
1HP-B	70,00	69,72 - 70,70	74,0	139,0	30
1HP-B	73,00	72,71 - 73,73	77,0	142,0	30
1HP-B	76,10	75,80 - 76,86	80,0	145,0	30
1HP-B	77,80	77,40 - 78,58	82,0	147,0	30
1HP-B	82,50	82,17 - 83,33	87,0	152,0	30
1HP-B	88,90	88,54 - 89,79	93,0	158,0	30
1HP-B	93,17	92,80 - 94,10	97,5	163,5	30
1HP-B	101,60	101,19 - 102,62	106,0	181,0	35
1HP-B	108,00	107,57 - 109,08	112,5	187,5	35
1HP-B	114,30	113,84 - 115,44	119,0	194,0	35
1HP-B	127,00	126,49 - 128,27	132,0	207,0	35
1HP-B	133,00	132,47 - 134,33	138,0	213,0	35
1HP-B	139,70	139,14 - 141,10	145,0	220,0	35
1HP-B	141,00	140,44 - 142,41	146,5	221,5	35
1HP-B	153,70	152,90 - 155,21	159,0	234,0	35
1HP-B	168,30	167,60 - 170,00	173,0	258,0	40
1HP-B	177,80	177,09 - 179,58	183,0	268,0	40
1HP-B	187,71	186,77 - 189,59	193,0	278,0	40
1HP-B	194,50	193,53 - 196,45	200,0	285,0	40
1HP-B	219,10	216,80 - 221,20	229,0	349,0	44
1HP-B	219,08	216,89 - 221,27	225,0	314,0	40
1HP-B	242,80	241,11 - 244,50	247,3	300,8	31
1HP-B	244,48	242,04 - 246,92	259,2	356,3	40
1HP-B	244,50	242,04 - 246,92	255,0	374,0	44
1HP-B	269,80	267,18 - 272,58	280,0	400,0	44
1HP-B	273,05	270,32 - 275,78	283,0	403,0	44
1HP-B	298,40	295,46 - 301,44	309,0	439,0	48
1HP-B	323,80	320,56 - 327,04	335,0	465,0	48
1HP-B	339,70	336,32 - 343,12	350,0	481,0	48
1HP-B	355,60	352,04 - 359,16	365,0	498,0	48
1HP-B	365,10	361,48 - 368,78	375,0	508,0	48
1HP-B	406,40	402,34 - 410,46	417,0	551,0	48
1HP-B	457,20	452,60 - 461,80	467,0	607,0	48
1HP-B	508,00	502,92 - 513,08	518,0	668,0	52
1HP-B	558,80	553,20 - 564,40	570,0	720,0	52
1HP-B	609,60	603,50 - 615,70	620,0	770,0	52
1HP-B	660,40	653,40 - 667,00	672,0	822,0	52

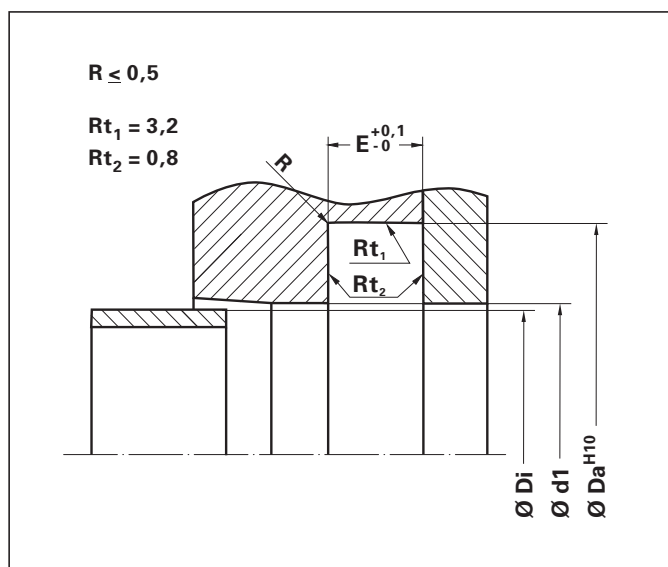
#### 1HP-B Rohrprüfanlagen-Dichtungen (PUR)

1HP-B Seals for pipe testing machines (PUR)

Type	Ø Di	Ø Pipe	Ø d1	Ø Da	E
1HP-B	165,70	164,00 - 167,40	191,0	299,0	40
1HP-B	179,20	177,40 - 181,00	191,0	299,0	40
1HP-B	191,90	190,00 - 193,80	217,0	325,0	40
1HP-B	205,00	203,00 - 207,00	217,0	325,0	40
1HP-B	217,70	215,50 - 219,90	242,5	364,5	44
1HP-B	230,20	227,90 - 232,50	242,5	364,5	44
1HP-B	242,40	240,00 - 244,80	267,0	389,0	44
1HP-B	254,50	252,00 - 257,00	267,0	389,0	44
1HP-B	266,20	263,50 - 268,90	290,5	412,5	48
1HP-B	277,70	274,90 - 280,50	290,5	412,5	48
1HP-B	277,80	275,00 - 280,60	302,0	424,0	44
1HP-B	288,90	286,00 - 291,80	313,0	448,0	48
1HP-B	289,10	286,20 - 292,00	302,0	424,0	44
1HP-B	300,00	297,00 - 303,00	313,0	448,0	48
1HP-B	300,00	297,00 - 303,00	324,0	459,0	48
1HP-B	310,60	307,50 - 313,70	334,5	456,5	44
1HP-B	310,90	307,80 - 314,00	324,0	459,0	48
1HP-B	321,20	318,00 - 324,40	345,0	480,0	48
1HP-B	321,30	318,10 - 324,50	334,5	456,5	44
1HP-B	331,70	328,40 - 355,00	345,0	480,0	48
1HP-B	331,80	328,50 - 335,10	355,5	490,5	48
1HP-B	341,90	338,50 - 345,30	365,5	500,5	48
1HP-B	342,10	338,70 - 345,50	355,5	490,5	48
1HP-B	352,00	348,50 - 355,50	365,5	500,5	48
1HP-B	352,00	348,50 - 355,50	375,5	507,5	48
1HP-B	361,90	358,30 - 365,50	375,5	507,5	48
1HP-B	371,20	367,50 - 374,90	394,5	516,5	44
1HP-B	380,70	376,90 - 384,50	394,5	516,5	44
1HP-B	399,00	395,00 - 403,00	419,0	554,0	48
1HP-B	407,90	403,80 - 412,00	419,0	554,0	48

#### Montage der Rohrprüfanlagen-Dichtungen 1HP-A und 1HP-B

Assembly of seals for pipe testing machines 1HP-A and 1HP-C



#### Rohrprüfanlagen-Dichtungen 1HP-A / 1HP-B

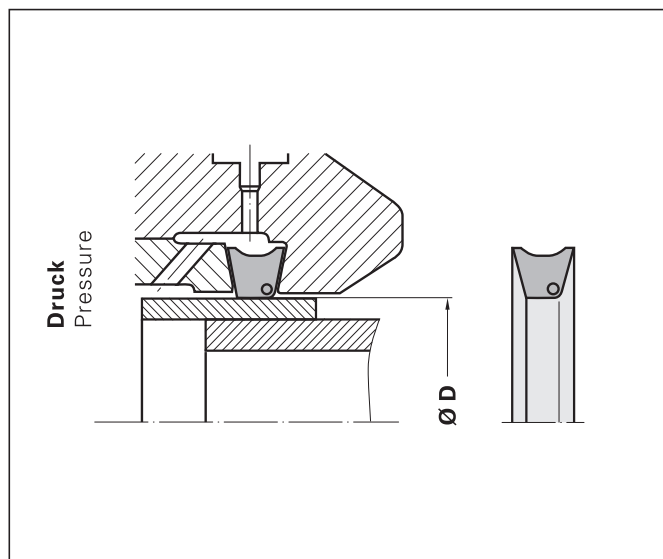
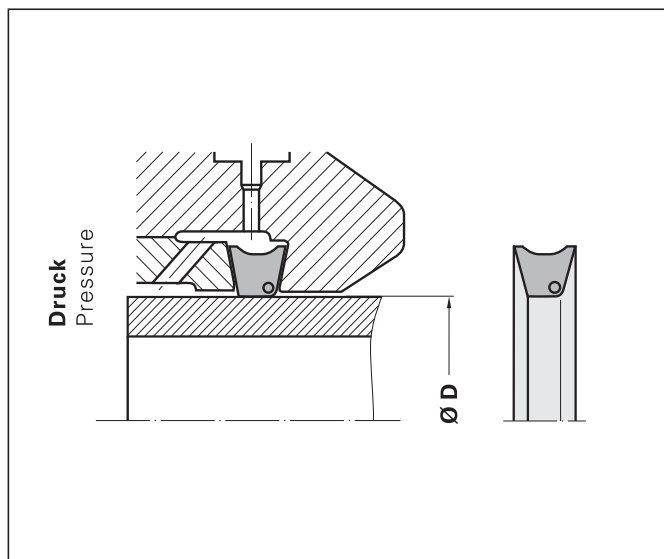
Seals for Pipe Testing Machines 1HP-A / 1HP-B

# Rohrprüfanlagen-Dichtungen

## Seals for Pipe Testing Machines

### 1HP-C

**Montage der Rohrprüfanlagen-Dichtungen 1HP-C** Assembly of the seals for pipe testing machines 1HP-C



#### 1HP-C Abmessungen für Rohrprüfanlage "Innocenti 400 ton"

1HP-C Dimensions for pipe testing machine "Innocenti 400 ton"

Nominal diameter [inches]	[mm]	Ø Di (Rohr-Außen-Ø) [mm]		Typ Type
		stat. Kopf Fixed head Rohr Pipe	bewegl. Kopf Mobile head Kupplung Coupling	
4 1/2	114,3	114,3	114,3	854SA
5			141,3	760SA
5 1/2	139,7	139,7	139,7	751-00SA
			153,7	758SA
6 5/8	168,3	168,3	168,3	175-00SA
			187,7	1155SA
7	177,8	177,8	177,8	176-00SA
			194,5	174-00SA
7 5/8	193,7	193,7	193,7	174-00SA
			215,9	757SA
8 5/8	219,1	219,1	219,1	190-00SA
			243,3	177SA
9 5/8	244,5	244,5	244,5	177-00SA
			269,9	474SA
10 3/4	273,0	273,0	273,0	178-00SA
			298,4	1154SA
11 3/4	298,4	298,4	298,4	1154SA
			323,8	270SA
13 3/8	339,7	339,7	339,7	271-000SA
			365,1	665SA
13 1/2	342,9	342,9	342,9	271-000SA
			368,3	665SA

#### 1HP-C Abmessungen für Rohrprüfanlage "Schloemann 500 ton"

1HP-C Dimensions for pipe testing machine "Schloemann 500 ton"

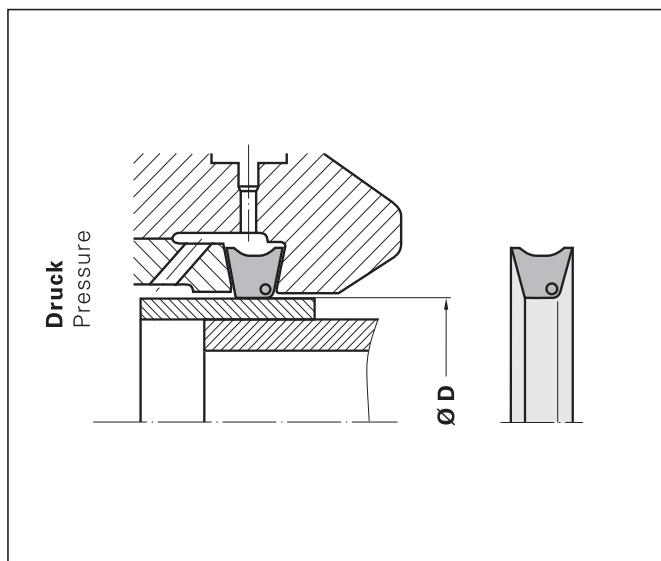
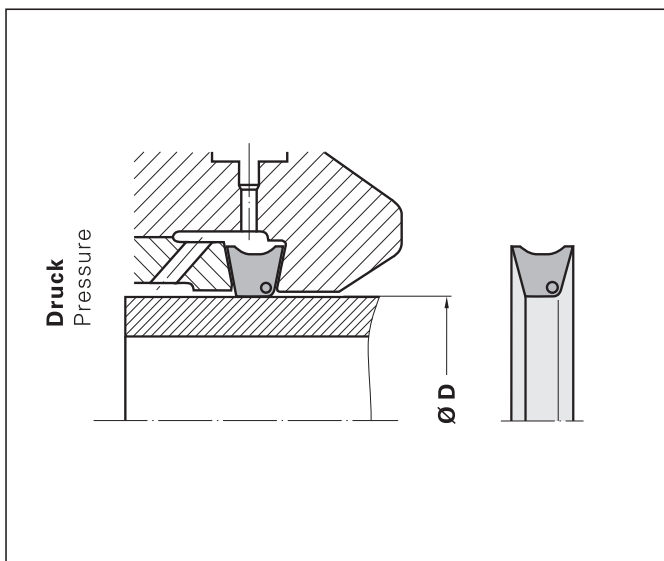
Nominal diameter [inches]	[mm]	Ø Di (Rohr-Außen-Ø) [mm]		Typ Type
		stat. Kopf Fixed head Rohr Pipe	bewegl. Kopf Mobile head Kupplung Coupling	
4 1/2	114,3	114,3	114,3	854SA
			127,0	749-0SA
5	127,0	127,0	127,0	749-0SA
			141,3	760SA
5 1/2	139,7	139,7	139,7	751SA
			153,7	758SA
6 5/8	168,3	168,3	168,3	175SA
			187,7	1155SA
7	177,8	177,8	177,8	176SA
			194,5	174-00SA
7 5/8	193,7	193,7	193,7	174SA
			215,9	757SA
8 5/8	219,1	219,1	219,1	190SA
			244,5	177SA
9 5/8	244,5	244,5	244,5	177SA
			269,9	474SA
9 7/8	250,8	250,8	250,8	756SA
			275,0	178-00SA
			279,0	3332SA
10 3/4	273,0	273,0	273,0	178SA
			298,4	1154SA
11 3/4	298,4	298,4	298,4	1154SA
			323,8	270SA
12 3/4	323,9	323,9	323,9	270SA
13 3/8	339,7	339,7	339,7	271SA
			365,1	665SA
14	355,6	355,6	355,6	272-0SA
			381,0	3504SA

# Rohrprüfanlagen-Dichtungen

## Seals for Pipe Testing Machines

### 1HP-C

**Montage der Rohrprüfanlagen-Dichtungen 1HP-C** Assembly of the seals for pipe testing machines 1HP-C



#### 1HP-C Abmessungen für Rohrprüfanlage "Kocks 750"

1HP-C Dimensions for pipe testing machine "Kocks 750"

Nominal diameter [inches]	[mm]	Ø Di (Rohr-Außen-Ø) [mm]		Type
		stat. Kopf Fixed head Rohr Pipe	bewegl. Kopf Mobile head Kupplung Coupling	
4 1/2	114,3	114,3	114,3	854SA
			127,0	749-0SA
5	127,0	127,0	127,0	749-0SA
			141,3	760SA
5 1/2	139,7	139,7	139,7	751SA
			153,7	758SA
6 5/8	168,3	168,3	168,3	175-00SA
			187,7	1155SA
7	177,8	177,8	177,8	176-00SA
			194,5	174-00SA
7 5/8	193,7	193,7	193,7	174-00SA
			215,9	757SA
8 5/8	219,1	219,1	219,1	190-00SA
9 5/8	244,5	244,5	244,5	177SA
			269,9	474SA
9 7/8	250,8	250,8	250,8	756SA
10 3/4	273,0	273,0	273,0	178SA
			298,4	1154SA
11 3/4	298,4	298,4	298,4	1154SA
			323,8	270SA
13 3/8	339,7	339,7	339,7	271SA
			365,1	665SA
14	355,6	355,6	355,6	272-0SA
16	406,4	406,4	406,4	3194SA

#### 1HP-C Abmessungen für Rohrprüfanlage "Kocks 1000"

1HP-C Dimensions for pipe testing machine "Kocks 1000"

Nominal diameter [inches]	[mm]	Ø Di (Rohr-Außen-Ø) [mm]		Type
		stat. Kopf Fixed head Rohr Pipe	bewegl. Kopf Mobile head Kupplung Coupling	
5	127,0		136,1	1315SA
			141,3	760SA
5 1/2	139,7	139,7	139,7	751SA
			153,7	758SA
6 5/8	168,3	168,3	168,3	175-00SA
			187,7	1155SA
7	177,8	177,8	177,8	176-00SA
			194,5	174-00SA
			189,08	1155SA
			192,33	174-00SA
7 5/8	193,7	193,7	193,7	174-00SA
			215,9	757SA
8 5/8	219,1	219,1	219,1	190-00SA
9 5/8	244,5	244,5	244,5	177SA
			258,19	1152SA
			269,9	474SA
10 3/4	273,0	273,0	273,0	178SA
			298,4	1154SA
11 3/4	298,4	298,4	298,4	1154SA
			323,8	270SA
13 3/8	339,7	339,7	339,7	271SA
			365,1	665SA

Unsere Empfehlungen beruhen auf langjähriger Erfahrung. Trotzdem können unbekannte Faktoren beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so daß wir im Einzelfall keine Gewährleistung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen übernehmen können.

Our recommendations are based on years of experience. However, unknown factors in the practical use can considerably restrict the validity of generally true statements. We are therefore unable to provide any guarantee for the correctness of our recommendations for the individual case.

Frühere Produktinformationen sind mit dem Erscheinen der aktuellen Produktinformation ungültig. Änderungen vorbehalten.

The actual product information supersedes previous product informations. Subject to change.



TECHNO-PARTS GmbH  
Dichtungs- und  
Kunststofftechnik  
Alte Bottroper Straße 81  
D-45356 Essen  
Postfach 10 37 44  
D-45037 Essen  
Tel: +49(0)201/8 66 06-0  
Fax: +49(0)201/8 66 06 68  
vk@techno-parts.de  
www.techno-parts.de