

Die Pioneer Weston Ausführung R6 verfügt über eine elastomere Dichtlippe mit einem metallischen Außenmantel und zusätzlicher Staublippe, die im Vergleich zu unserer Pioneer R4-Reihe einen besseren Eindringenschutz bietet.



Metallischer Außenmantel für eine optimale Anpassung an das Gehäuse

### Staublippe

Verbesserter Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten\*

## Konfigurierbare Optionen

geeignet für Anwendungen mit rauer Oberfläche\*

### PWHydro Aid

Hydrodynamische Unterstützung zur Verbesserung der Rückführung der Fluide bei hohen Umdrehungsgeschwindigkeiten

### Komponenten aus rostfreiem Stahl

Verbesserte Korrosionsbeständigkeit

\*Oberflächengeschwindigkeit begrenzt - 8m/s

\* Kontaktieren Sie Pioneer Weston für eine Beratung

### Max Diff. Druck (bar)

0,5

### Schutz gegen Eindringen

R4 R6 PWI SPEZIAL



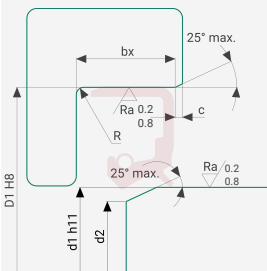
**N1 (NBR)**  
**N-70-18**  
-35°C bis 110°C



**H1 (HNBR)**  
**H-80-40**  
-40°C bis 180°C



**F1 (FKM)**  
**V-75-27**  
-20°C bis 200°C



Welle, d1	d1-d2
0-10	1.5
10-20	2.0
20-30	2.5
30-40	3.0
40-50	3.5
50-70	4.0
70-90	4.5
90-110	5.0
110-130	5.5
130-250	7.0
250-500	11.0

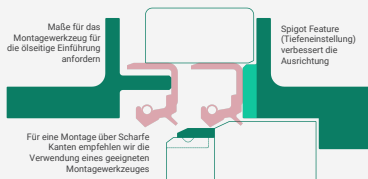
Abmessungen: mm

Gehäuse, D1	c	R
≤100	0.70 to 1.00	0.75 max.
>100	1.20 to 1.50	1.00 max.

Abmessungen: mm

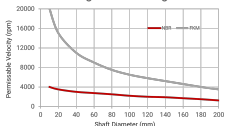
Schafthärte **55-60HrC\*\*** (0,3 Tiefe)  
Geschliffene Welle ohne Schlag  
**bx**=Dichtungsbreite +0,3

\*\*60HrC min für Oberflächengeschwindigkeit >10m/s



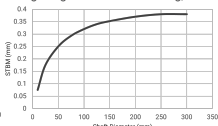
## Anwendungsparameter

### Zulässige Geschwindigkeit



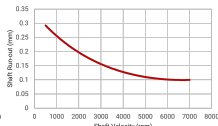
Zulässige Geschwindigkeit bei ausreichender Schmiering, Wärmeableitung im drucklosen Zustand.

### Verlagerung von Welle zu Bohrung, STBM



Exzentrizitäten (TIR) zwischen Bohrung und Wellenmitte sollten so gering wie möglich gehalten werden, um eine einseitige Belastung zu vermeiden. Ungefähre Werte sind angegeben.

### Exzentrizität der Welle



Die Dichtung nahe am Lager anbringen, um eine übermäßige Exzentrizität/Wellenschlag (TIR) zu reduzieren. Ungefähre Werte sind angegeben.

Elastomere

Konstruktion

Montage

Technische Lösungen von Pioneer Weston sind über die globalen ERIKS-Divisionen Sealing und Polymer sowie über unsere Website erhältlich.

ERIKS Sealing & Polymer UK  
Daten Park,  
Warrington, Cheshire, WA3 6SX  
Großbritannien

ERIKS Deutschland GmbH  
Dichtungs- und Polymertechnik  
Jahnstr. 106, 73037, Göppingen,  
Deutschland

ERIKS Sealing & Polymer  
Alkmaar  
Toumalijnstraat 5, 1812 RL  
Alkmaar, Niederlande