

Das Profil JPP ist eine radial wirkende Dichtung, die sich besonders für statische Anwendungen eignet. Sie besteht aus einem U-förmigen PTFE-Dichtungskörper, in dem eine V-förmige Metallfeder als Vorspannelement eingesetzt ist. Die doppelt befestigte Feder sorgt für eine hohe Funktionssicherheit. Sie macht die Dichtung dauerhaft elastisch, unabhängig von Veränderungen bei Betriebstemperatur, Druck etc. Die statische Dichtwirkung wird durch die Eigenvorspannung des PTFE-Ringes und die mechanische Vorspannkraft der Feder erzeugt. Die sich daraus ergebende Anpresskraft wird zusätzlich durch den Systemdruck verstärkt, so dass die Gesamtdichtpressung mit steigendem Betriebsdruck zunimmt. Die JPP Dichtung ersetzt in vielen Fällen die konventionelle O-Ring-Stützring-Kombination.

### VORTEILE SIND

- beständig gegen die meisten Flüssigkeiten und Chemikalien
- hohe Dichtpressung
- hohe und langanhaltende Rückfederkraft
- einfache Montage
- breites Anwendungsspektrum durch große Materialvielfalt
- keine natürliche Materialalterung
- unbegrenzt lagerfähig

### ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: 35 Mpa (350 bar)  
 Betriebstemperatur: -150 °C bis +260 °C  
 Statischer Einsatz

Durch die breite Kombinationsvielfalt der Dichtungs- und Federwerkstoffe bis hin zur Möglichkeit des Sterilisations ergibt sich ein weites Anwendungsspektrum im Apparate- und Anlagenbau, der Pharmazie, Lebensmittelindustrie, Tieftemperaturtechnik, Kernenergie-technik, Luftfahrttechnik, Vakuumtechnik sowie bei Erdgas- und Erdölausrüstungen.

**Diese Ausführung ist auch für statische Abdichtungen am Außendurchmesser erhältlich. Bitte sprechen Sie vor dem Einsatz mit unserer Abteilung Anwendungstechnik.**

### BESTELLBEISPIEL

Stangendurchmesser: 80 mm

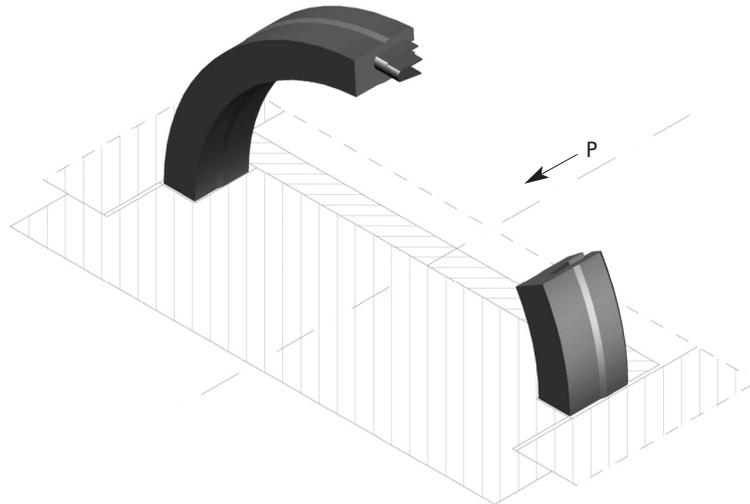
**JPP 0800 PT031 2430 D**

JPP	= Profil
0800	= Stangen Ø x 10
PT031	= Werkstoff
2430	= Seriennummer, letzte Stelle: Feder-Code
D	= Querschnitt

#### Bitte beachten Sie:

In einigen Anwendungsfällen ist es ratsam den empfohlenen Dichtungsquerschnitt, gekennzeichnet durch den Buchstaben am Ende des Artikelcodes, nicht zu verwenden. In einem solchen Fall ersetzen Sie bitte den Buchstaben (z.B. „D“) durch den gewünschten Buchstaben für den entsprechenden Querschnitt (z.B. „C“ oder „E“).

**In besonderen Anwendungsfällen (hohe Temperatur, Geschwindigkeit, spezifische Druckbelastung oder dem Einsatz in Wasser, HFA-, HFB-Flüssigkeiten etc.) setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.**



The profile JPP is a radial operating sealing, that is most suitable for static applications. It consists of an U-shaped PTFE jacket and a V-shaped corrosion resistant spring. The double-mounted spring ensures a high security of the functionality. This makes the seal permanently elastic, independent of operating temperature changes, pressure, etc. The pre-stressing of the PTFE ring and the mechanical pretension power of the spring creates the static seal effect. The consequent pressing force gets strengthened by the system pressure, so that the total seal pressing grows by increasing working pressure. The JPP sealing replaces in many cases the conventional O-ring-back-up-ring-combination.

### ADVANTAGES ARE

- resistant to most fluids and chemicals
- high seal pressing
- high and prolonged recovery
- easy installation
- broadly based application scope by a tall variety of materials
- excellent resistance to ageing.
- unlimited shelf life

### APPLICATION RANGE

working pressure: 35 Mpa (350 bar)  
working temperature: -150 °C up to +260 °C  
static use

A large application scope is given by the variety of combinations of the sealing and spring materials (for example the possible sterilization). It can be applied in apparatus engineering and plant constructions, pharmaceutical processings, cryogenics, food and beverage processings, nuclear energy technologies, aeronautics, vacuum processings as well as natural gas and mineral oil machineries.

**This construction is also available for static sealings at the external diameter. Please contact our consultancy service before using.**

### ORDER EXAMPLE

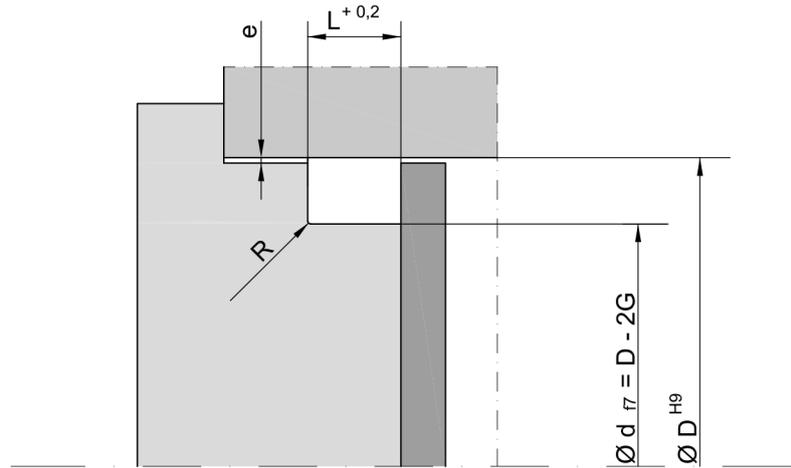
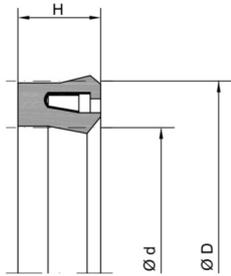
Rod diameter: 80 mm  
**JPP 0800 PT031 2430 D**  
 JPP = Profile  
 0800 = Rod  $\varnothing$  x 10  
 PT031 = Compound  
 2430 = Series no., last digit: Spring code  
 D = Cross-section

#### Please pay attention:

For special applications it is recommendable to use a sealing cross section, reduced or stepped up, that differs from standard. In these cases replace the standard cross section code (e.g. „D“) by the desired one (e.g. „C“ or „E“).

**For special cases of application (high temperatures, speed, specific pressure, use in water, HFA-, HFB-fluids etc.) please get in contact with our consultancy service.**

Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe "Allgemeine Einbauhinweise".  
 For surface finish, lead in chamfer and other installation dimensions see "General installation guidelines".


**MASSE DER EINBAURÄUME / HOUSING DIMENSIONS**

Serien Nr. Series no.	Querschnitt Cross-section	O-Ring Schnur-Ø O-ring cross-section (mm)	Empfohlener Kolben-Ø-Bereich Recommended piston Ø range d (mm)		Nutbreite Groove width L (mm)	Nuttiefe Groove depth G (mm)	Spalt Gap e (mm)	Radius max. Radius max. R1 (mm)
			≥	<				
Maße der Einbauräume für O-Ring-Nuten ohne Backring / Housing dimensions for O-Ring grooves without back-up ring:								
2400	A	1,78	8	14	2,40	1,45	0,13	0,4
2410	B	2,62	14	25	3,60	2,25	0,13	0,4
2420	C	3,53	25	46	4,80	3,10	0,15	0,6
2430	D	5,33	46	125	7,10	4,70	0,17	0,8
2440	E	6,99	125	700	9,50	6,10	0,25	0,8
Maße der Einbauräume für O-Ring-Nuten mit 1 Backring / Housing dimensions for O-Ring grooves with 1 back-up ring:								
2800	A	1,78	6	14	3,80	1,45	0,13	0,4
2810	B	2,62	14	25	4,65	2,25	0,13	0,4
2820	C	3,53	25	46	5,70	3,10	0,15	0,6
2830	D	5,33	46	125	8,50	4,70	0,17	0,8
2840	E	6,99	125	700	11,20	6,10	0,25	0,8