



PV212

Druck | Hydraulische Handpumpe

Die PV212 ist eine hochwertige Handpumpe, die entwickelt wurde, um schnell und einfach hydraulische Drücke zu erzeugen.

Die verwendeten Materialien machen sie mit den meisten Fluidmedien kompatibel, und für viele Anwendungen kann ein optionales Dichtungssatz-Kit geliefert werden. Der integrierte Feinversteller ermöglicht eine ausgezeichnete Kontrolle und lässt sich selbst bei hohen Drücken leicht einstellen.

Die zweistufige Pumpe verfügt über ein Umschaltventil, das die Fördergeschwindigkeit erhöht und den Kraftaufwand zur Erzeugung hoher Drücke erheblich reduziert. Ein optionales Druckentlastungsventil kann geliefert werden, um angeschlossene Instrumente zu schützen (im Lieferumfang der Testkits 104 und 104S enthalten).

Features

- Drücke bis 700 bar (10.000 psi) oder 1.000 bar (15.000 psi)
- Kompatibel mit destilliertem Wasser oder Mineralöl
- Schnelles Befüllen und Druckaufbau
- Hydraulische Druckquellen für Drücke bis 1.000 bar (15.000 psi)
- 100-cc-Transparenz-Reservoir, das während des Betriebs nachgefüllt werden kann
- Feinverstellung zur präzisen Druckregelung
- Optionale Druckentlastungsventile bieten hervorragende Kontrolle beim Druckabbau

PV212 Spezifikationen

(Bestellinformationen siehe Seite 4)

Allgemein

Druckbereiche

PV212-22: 0 bis 700 bar (0 bis 10.000 psi)

PV212-23: 0 bis 1000 bar (0 bis 15.000 psi)

Materialien

Edelstahl Serie 300, Messing, vernickeltes Messing, Polyester, Nitril, Polyurethan und PTFE

Fluidmedien

Mineralöl, destilliertes Wasser

Abmessungen (L x B x H)

23 cm x 16 cm x 7 cm (9 in. x 6,25 in. x 2,75 in.)

Gewicht

ca. 1,6 kg (3,5 lb)

PV212 Zubehör-Spezifikationen

HK212 Hochdruck-Schlauchkits – Spezifikationen

Die HK212 sind hochwertige Druckschlauch-Kits, die für den Betrieb mit der PV212 ausgelegt sind. Die Standardkonstruktion aus Edelstahl/Nylon ist für den Einsatz mit Öl, Alkohol oder Wasser geeignet.

Selbstabdichtende Anschlüsse – handfest verschraubbar

- Geringe Volumenausdehnung – vernachlässigbarer Druckabfall
- Robuste, schwere Ausführung

Betriebsdruck

1000 bar (15.000 psi)

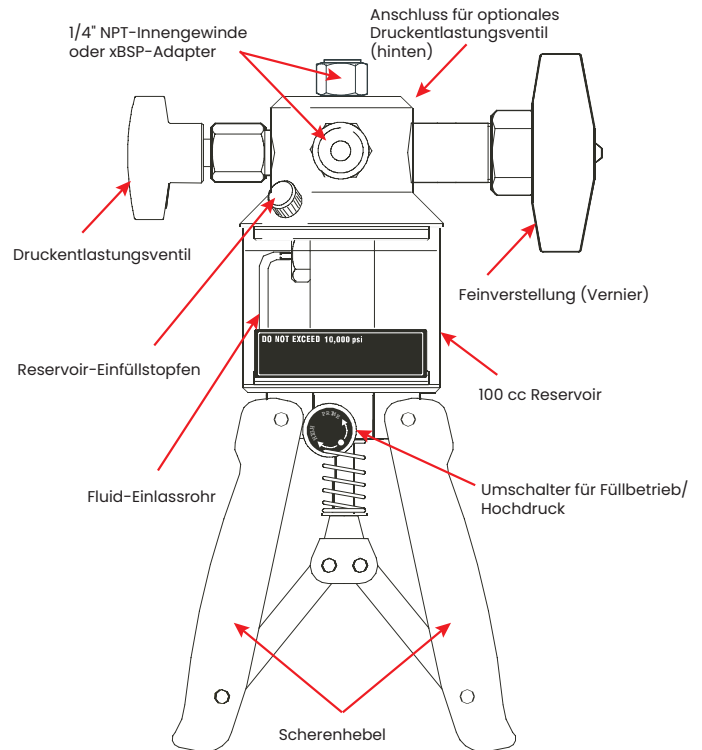
Minimaler Berstdruck

2500 bar (36,200 psi)

Druckanschlüsse

B : BSP

N : NPT



PV212-X Komponenten

Minimaler Biegeradius

5.7 cm (2.25 in.)

Betriebstemperatur

-30°C to 80°C (-22°F to 176°F)

Konstruktion

Nylon, Edelstahl, Messing, PTFE, Nitril

Außendurchmesser

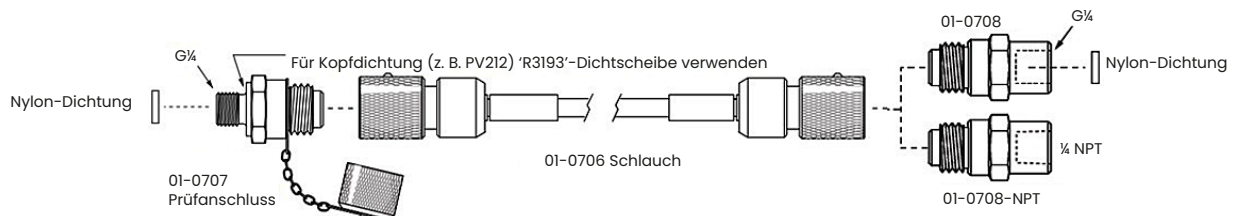
6.4 mm (0.25 in.)

Bohrung (Innendurchmesser)

3.3 mm (0.13 in.)

Fluide

Mineralöl und destilliertes Wasser



PRV212 – Einstellbares Druckentlastungsventil, Spezifikationen

Das PRV212 ist ein Druckentlastungsventil, das für den Einsatz mit der PV212-Serie von Hydraulik-Handpumpen entwickelt wurde. Es bietet Überdruckschutz für Prüfgeräte. Das PRV212 wird direkt auf der PV212 montiert und werkseitig in voreingestellten Konfigurationen geliefert, die vom Anwender angepasst werden können.

Material

Edelstahl 303

Anschluss (Einlass)

G 1/4" Außengewinde

Dichtungen

Polyurethan, PTFE, Nitril, Nylon

Maximaler Betriebsdruck

1000 bar (15,000 psi)

Abmessungen

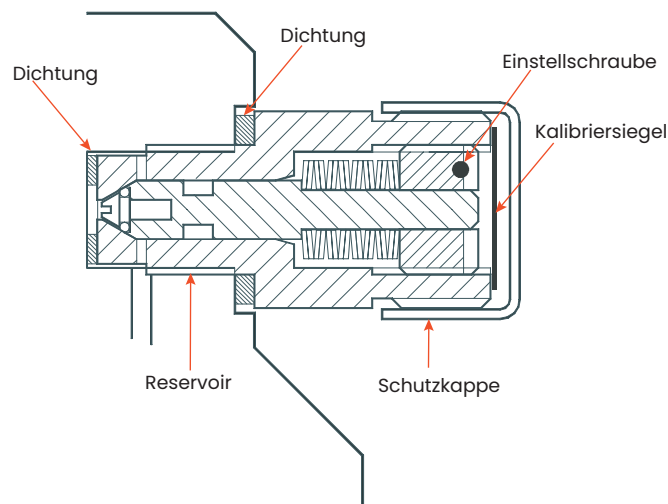
4 cm × 2,2 cm Durchmesser (1,6 in. × 0,87 in.)

Gewicht

62 g (2.1 oz)

Genauigkeit/Wiederholbarkeit

±10 % vom Sollwert



PRV212 – Schnittdarstellung

PV212 Adapter-Sets

PV212-ADAPTORS1 – (PV212-Set mit BSP-auf-BSP-Adaptern)

- 1/4" BSP Außengewinde × 1/8" BSP Außengewinde
- 1/4" BSP Außengewinde × 1/8" BSP Innengewinde
- 1/4" BSP Außengewinde × 3/8" BSP Innengewinde
- 1/4" BSP Außengewinde × 1/2" BSP Innengewinde
- 1/4" BSP Außengewinde × 1/4" BSP Außengewinde

PV212-ADAPTORS2 – (PV212-Set mit BSP-auf-NPT-Adaptern)

- 1/4" BSP Außengewinde × 1/2" NPT Innengewinde
- 1/4" BSP Außengewinde × 3/8" NPT Innengewinde
- 1/4" BSP Außengewinde × 1/8" NPT Innengewinde
- 1/4" BSP Außengewinde × 1/4" NPT Innengewinde
- 1/4" BSP Außengewinde × 1/4" BSP Außengewinde
- 1/4" BSP Außengewinde × 1/4" NPT Außengewinde

PV212-ADAPTORS3 – (PV212-Set mit NPT-auf-NPT-Adaptern)

- 1/4" NPT Außengewinde × 1/4" NPT Außengewinde
- 1/4" NPT Außengewinde × 1/8" NPT Außengewinde
- 1/4" NPT Außengewinde × 1/8" NPT Innengewinde
- 1/4" NPT Außengewinde × 3/8" NPT Innengewinde
- 1/4" NPT Außengewinde × 1/2" NPT Innengewinde
- 1/4" NPT Außengewinde × 1/4" BSP Innengewinde

Bestellinformationen – PV212

Verwendung der Tabelle zur Bestellung „PV212–X“

PV212	PV212 Hydraulische Handpumpe				
	-22	700 bar/10000 psi			
	-23	1000 bar/15000 psi			
		-P	Nur Pumpe	(Pumpe im Karton, mit Standard-BSP- und NPT-Adaptern)	
		-TK	Pumpen-Testkit	(Pumpe im Transportkoffer mit passendem Adapterkit und Schläuchen)	
		-104	Pumpen-Testkit	(Pumpe im Transportkoffer mit Adapterkit, Schläuchen, PRV und DPI104)	
		-104S	Pumpen-Testkit	(Pumpe im Transportkoffer mit Adapterkit, Schläuchen, PRV und DPI104S)	
		-B	BSP (Nur erforderlich, wenn „TK, 104 oder 104S“ ausgewählt wird)		
		-N	NPT (Nur erforderlich, wenn „TK, 104 oder 104S“ ausgewählt wird)		
			-16A	siehe Tabellen unten (nur relevant bei „104“ oder „104S“)	
			-16G	siehe Tabellen unten (nur relevant bei „104“ oder „104S“)	
			-18S	siehe Tabellen unten (nur relevant bei „104“ oder „104S“)	
			-20S	siehe Tabellen unten (nur relevant bei „104“ oder „104S“)	
			-22S	siehe Tabellen unten (nur relevant bei „104“ oder „104S“)	
			-23S	siehe Tabellen unten (nur relevant bei „104“ oder „104S“)	
PV212	-22	-104S	-B	-16A	Beispielhafte Modellnummer
Beispielhafte Modellnummern					
PV212-22-P → Nur Pumpe					
PV212-22-TK-B → Pumpenkit mit BSP-Anschlüssen					
PV212-23-104S-B-16A → Pumpenkit mit BSP-Anschlüssen und DPI104-IS					

DPI104/DPI104S Druckbereiche für Anschluss B – BSP	
Code	Beschreibung
16A	70 bar absolut
16G	70 bar Relativdruck (Gauge)
18S	200 bar Relativdruck (sealed gauge)
20S	350 bar Relativdruck (sealed gauge)
22S	700 bar Relativdruck (sealed gauge)
23S	1000 bar Relativdruck (sealed gauge)

Zubehör (Bitte alle Artikel separat mit den unten angegebenen Teilenummern bestellen)	
Teilenummer	Beschreibung
PV212-ADAPTORS1	PV212 Set mit BSP-auf-BSP-Adaptern
PV212-ADAPTORS2	PV212 Set mit BSP-auf-NPT-Adaptern
PV212-ADAPTORS3	PV212 Set mit NPT-auf-NPT-Adaptern
PV212-TC	PV212 Transportkoffer
PV212-SK	PV212 Standard-Servicekit
HK212-B-1	Hochdruck-Schlauchkit (1 m, BSP)
HK212-B-2	Hochdruck-Schlauchkit (2 m, BSP)
HK212-N-1	Hochdruck-Schlauchkit (1 m, NPT)
HK212-N-2	Hochdruck-Schlauchkit (2 m, NPT)
PRV212-1	Druckentlastungsventil 50 bar
PRV212-2	Druckentlastungsventil 200 bar
PRV212-3	Druckentlastungsventil 400 bar
PRV212-4	Druckentlastungsventil 700 bar
PRV212-5	Druckentlastungsventil 1000 bar
1S-PRVSK1	PV212 Dichtungssatz für Druckentlastungsventil

DPI104/DPI104S Druckbereiche für Anschluss N – NPT	
Code	Beschreibung
16A	1000 psi absolut
16G	1000 psi Relativdruck (Gauge)
18S	3000 psi Relativdruck (sealed gauge)
20S	5000 psi Relativdruck (sealed gauge)
22S	10000 psi Relativdruck (sealed gauge)
23S	15000 psi Relativdruck (sealed gauge)

Ersatzteile (Bitte alle Artikel separat mit den unten angegebenen Teilenummern bestellen)	
Teilenummer	Beschreibung
PV212A121M2038-1	PV212-22 Feinregelungseinheit 700 bar
PV212A121M2038-2	PV212-23 Feinregelungseinheit 1000 bar
PV212A121M2038-3	PV212-22 Hand-/Kolbeneinheit 700 bar
PV212A121M2038-4	PV212-23 Hand-/Kolbeneinheit 1000 bar
PV212A121M2038-5	PV212 Standard-Druckentlastungsventileinheit
PV212A121M2038-6	PV212 Pumpenetiketten
PV212-SK-FULL	PV212 Standard-Dichtungssatz

Delivering world class pressure measurement and calibration technology

Copyright 2024 Baker Hughes Company. All rights reserved.

920-226D
(12/2024)
BHCS38680A



druck.com