

Einschraubpatronen, Sandwichplatten, Verrohrungsgehäuse

Produktfamilie NG 16



Vielseitig
Kompakt
Preiswert

Druck: 420 bar
Volumenstrom: 350 l/min

Die Produktfamilie NG 16 nach ISO 7789 stellt sich vor

Die Forderung aller Branchen nach steigenden Systemdrücken und Volumenströmen, geringen Verlustleistungen verbunden mit einem vorteilhaften Preis-/Leistungsverhältnis wächst. Als einer der führenden Hersteller von hochwertigen Ventil- und Pumpenkomponenten, Systemlösungen sowie Powerpacks, haben wir uns mit dem neuen Ventilprogramm NG 16 dieser Herausforderung gestellt und diese in einer hohen Masse umgesetzt. Das neue NG 16 Programm enthält umfangreiche Ventilfunktionen, basiert auf einem modularen Aufbau, und passt in **eine Aufnahmebohrung** nach ISO 7789 mit Gewinde M42x2. Unsere bekannte hohe Funktionszuverlässigkeit und Standfestigkeit der einzelnen Komponenten hat sich in den verschiedensten Anwendungsbereichen wie zum Beispiel den Bau-, Land-, und Kommunalmaschinen, dem breiten Bereich der Stationärhydraulik gerade bei hohen Sicherheitsanforderungen bis hin zu den Windkraftanlagen weltweit durchgesetzt.

- Eine Einheitsbohrung nach **ISO 7789-42-06-0-07**
- Hohe Leistungsdichte – max. Volumenstrom und Druck gepaart mit tiefstmöglichen Druckverlusten
- Kompakte Bauweise – Reduzierung von Einbauraum und Gewicht
- Hohe Lebensdauer bei max. Leistungswerten
- Hohe Funktionsstabilität über den gesamten Druck- und Volumenstrombereich
- Umfangreiches Programm – alle wichtigen Funktionen **aus einer Hand**
- Modularer Aufbau – Flexibilität – hohe Lieferbereitschaft – interessantes Preis/Leistungsverhältnis
- Austausch der Magnet-Spulen ohne Eingriff in den Nassbereich
- 100 %iger Test jeder einzelnen Komponente unter Öl
- Patronen-Aussteile galvanisiert (Chrom VI-frei)
- Ein Werkzeugsatz für das gesamte NG 16-Programm
- Umfangreiches Sandwichplatten-Programm mit Lochbild nach ISO 4401-07-07 / CETOP 07

Ein System – eine Aufnahmebohrung
Spart Ihnen Kosten und Durchlaufzeit

420 bar
350 l/min

Proportional
Druckbegrenzungen
Druckreduzierungen

Vorsteuerventile
manuell, elektrisch,
proportional

Einheitliche
Hauptstufe

2/2-Wege-Magnetventile

Druckbegrenzungen
Druckreduzierungen
manuell & elektrisch

Eine Aufnahmebohrung EB
nach ISO 7789-42-06-0-07
Ref. Nr. Datenblatt 400-P-080111-D

Logikventile

Druckwaagen

Umfangreiches Sandwich-
platten-Programm

2/2-Wege-Magnetventilpatronen

| | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Bauart | doppelsitzdicht, vorgesteuert | | sitzdicht, vorgesteuert | |
| Symbole | | | | |
| Typenreihe | WS22G ... | WS22O ... | WR22G ... | WR22O ... |
| Volumenstrom / Druck | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar |
| Durchflussrichtung | 1 ⇌ 2 / 2 ⇌ 1 | | 1 ⇌ 2 / 2 ⇌ 1 | |
| Vorsteueröl | kein permanenter Vorsteuerölverbrauch | | kein permanenter Vorsteuerölverbrauch | |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-150101-D | | 400-P-150121-D | |

2/2-Wege-Logikventilpatronen

| | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Bauart | aktiv gesteuert sitzdicht, direktgesteuert | passiv gesteuert sitzdicht, direktgesteuert | passiv gesteuert, weichschaltend sitzdicht, direktgesteuert |
| Symbole | | | |
| Typenreihe | WL22SD ... | WL22SDL ... | WL22SDUR ... |
| Volumenstrom / Druck | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar |
| Flächenverhältnis | 2 : 1 | 2 : 1 | 2 : 1 |
| Öffnungsdruck | 0,4 / 2 / 6 / 10 / 13 bar | 0,4 / 2 / 6 / 10 / 13 bar | 0,4 / 2 / 6 / 10 / 13 bar |
| Durchflussrichtung | 1 ⇌ 2 / 2 ⇌ 1 | | |
| Pilotanschluss 3 | integrierte Düse, kein Steuerölverbrauch | integrierte Düse, Steuerölverbrauch | integrierte Düse, Steuerölverbrauch |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-160101-D | 400-P-160121-D | 400-P-160151-D |

Druckventilpatronen manuell betätigt

| | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Bauart | Druckbegrenzung sitzvorgesteuert | Druckbegrenzung sitzvorgesteuert | Druckbegrenzung sitzvorgesteuert | Druckreduzierung sitzvorgesteuert |
| Vorsteueröl / Fernsteueranschluss | intern zum Anschluss 2 | intern zum Anschluss 2 / Fernsteueranschluss 3 | externer Steuerölabgang 3 | externer Steuerölabgang 3 |
| Symbole | | | | |
| Typenreihe | DVPB-1 ... | DVPB-2 ... | DVPB-3 ... | DRPB-5 ... |
| Volumenstrom / Druck | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar | 250 l/min / 350 bar |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-285301-D | 400-P-285311-D | 400-P-285321-D | 400-P-285401-D |

Druckventilpatronen elektrisch betätigt (für 2 elektrisch schaltbare Drücke)

| | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Bauart | Druckbegrenzung sitzvorgesteuert | Druckbegrenzung sitzvorgesteuert | Druckbegrenzung sitzvorgesteuert | Druckreduzierung sitzvorgesteuert |
| Vorsteueröl / Fernsteueranschluss | intern zum Anschluss 2 | intern zum Anschluss 2 / Fernsteueranschluss 3 | externer Steuerölabgang 3 | externer Steuerölabgang 3 |
| Symbole | | | | |
| Typenreihe | WUVPA-1 ... | WUVPA-2 ... | WUVPA-3 ... | WDRVPA-5 ... |
| Volumenstrom / Druck | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar | 250 l/min / 350 bar |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-295301-D | 400-P-295311-D | 400-P-295321-D | 400-P-295401-D |

Druckwaagepatronen

| Bauart | Bypass-Druckwaage direktgesteuert, Druckwaagefeder verstellbar | Bypass-Druckwaage vorgesteuert, fixe Druckwaagefeder, mit Druckbegrenzungsfunktion | Inline-Druckwaage direktgesteuert, Druckwaagefeder verstellbar |
|-----------------------|--|--|--|
| Symbole | | | |
| Typenreihe | DWDPA-2B ... | DWVPA / Y / Z-2B ... | DWDPA-5B ... |
| Volumenstrom / Druck | 350 l/min / 420 bar | 350 l/min / 420 bar | 250 l/min / 420 bar |
| Druckwaagefeder | verstellbar 5 ... 13 bar | fix 5, 8 oder 12 bar wählbar | verstellbar 8 ... 16 bar |
| Fernsteueranschluss 3 | mit Dämpfungsdüse | mit Dämpfungsdüse | mit Dämpfungsdüse |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-330701-D | 400-P-330711-D | 400-P-330801-D |

Proportional-Druckventilpatronen

| Bauart | Proportional-Druckbegrenzung sitzvorgesteuert | Proportional-Druckreduzierung sitzvorgesteuert |
|----------------------|--|---|
| Vorsteueröl | externer Steuerölabgang 3 | externer Steuerölabgang 3 |
| Symbole | | |
| Typenreihe | DVPSB-3B ... | DRPSB-5B ... |
| Volumenstrom / Druck | 350 l/min / 350 bar | 250 l/min / 350 bar |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-581601-D | 400-P-581701-D |

Vorsteuer-Ventilpatronen

| Bauart | 2/2-Wege-Patronen elektrisch betätigt | Druckbegrenzung manuell betätigt | Druckbegrenzung elektrisch betätigt | Druckbegrenzung proportional |
|----------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Nenngröße | NG 1 resp. NG 3 | NG 4 | NG 1 | NG 1 |
| Symbole | | | | |
| Typenreihe | WSP22G / OLA1 ... WSP22G / ONA3 ... | DDPC-1L ... | WUVA-1LO ... | DVSA-1L ... |
| Volumenstrom / Druck | 5 resp. 15 l/min / 420 bar | 30 l/min / 420 bar | 1,5 l/min / 420 bar | 1,5 l/min / 350 bar |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-120601-D 400-P-120801-D | 400-P-260111-D | 400-P-287101-D | 400-P-580101-D |

Steckeranschluss-Varianten



DIN / EN Gegenstecker



Junior-Timer Radial



Kostal



Deutsch DT04-2P



Junior-Timer Axial



Freie Kabelenden

Manuelle Verstellarten



Schlüssel-Verstellung



Handrad-Verstellung



Plombiert mit Sicherungskappe

Sandwichplatten 2/2-Wege-Magnetventile

| | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| Bauart | beidseitig sitzdicht sperrend, elektrisch betätigt (ON / OFF), vorgesteuert | |
| Typenreihe | SWS22G ... / SWS22O ... | |
| Volumenstrom / Druck | 300 l/min / 350 bar | |
| Ausführung | stromlos geschlossen / stromlos offen | |
| Funktionen | Inline-Ausführung in P | Bypass-Ausführung in PT / AT / BT |
| Symbole | | |
| Lochbild / Anschluss | nach ISO 4401-07-07 / Form A16, DIN 24 340 / CETOP 07 | |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-240101-D | |

Sandwichplatten Druckbegrenzungsventile

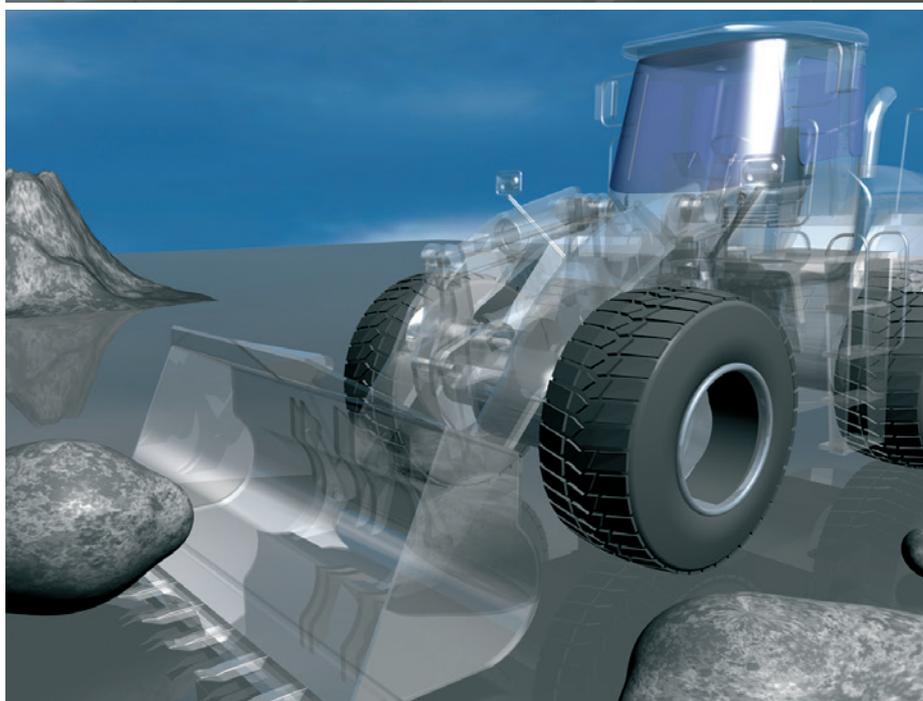
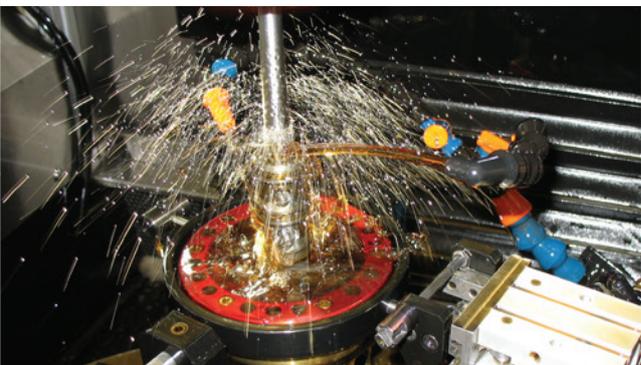
| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Betätigungsart | manuell betätigt | elektrisch betätigt (ON/OFF oder HI/LO) |
| Typenreihe | SDVA ... | SWUVPA-1 ... |
| Volumenstrom / Druck | 300 l/min / 350 bar | |
| Bauart | sitzvorgesteuert, Kolbenausführung | |
| Funktionen | Bypass-Ausführung in PT / AT / BT | |
| Symbole | | |
| Druckstufen | 100 / 160 / 250 / 350 bar | |
| Vorsteueröl | intern zum Anschluss T | |
| Lochbild / Anschluss | nach ISO 4401-07-07 / Form A16, DIN 24 340 / CETOP 07 | |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-308101-D | 400-P-309101-D |

Sandwichplatten Druckreduzierventile

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|
| Betätigungsart | manuell betätigt | elektrisch betätigt (HI/LO) | elektrisch, proportional |
| Typenreihe | SDRA ... | SWDRVPA-5 ... | SDRPSA-5 ... |
| Volumenstrom / Druck | 250 l/min / 350 bar | 250 l/min / 350 bar | 250 l/min / 350 bar |
| Bauart | sitzvorgesteuert, Kolbenausführung, mit Manometeranschluss | | |
| Funktionen | Inline-Ausführung in P | Inline-Ausführung in P | Inline-Ausführung in P |
| Steuerölabgang | wahlweise in Anschluss Y, A oder B | in Anschluss Y | Anschluss Y extern |
| Symbole | | | |
| Druckstufen | 100 / 160 / 250 / 350 bar | | |
| Lochbild / Anschluss | nach ISO 4401-07-07 / Form A16, DIN 24 340 / CETOP 07 | | |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-308501-D | 400-P-309501-D | 400-P-593551-D |

Verrohrungsgehäuse / Gewindeanschlusskörper

| | |
|----------------------------|--|
| Typenreihe | GEBAA ... |
| Druck | 420 bar |
| Bauart | mit Ring-Nut in Anschluss 2, für verbesserte Δp -Werte |
| Anschlüsse | Anschlüsse 1 und 2 = G 1" / Anschluss 3 = G 1/4" |
| Ref. Nr. Datenblatt | 400-P-750115-D |



Bucher Hydraulics
info@bucherhydraulics.com

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.bucherhydraulics.com