

Allgemeine Angaben

Die Erfindung des Druckübersetzers ist nicht neu. Seine Anwendung war nicht zuletzt durch konstruktive Mängel auf wenige spezifische Einsatzfälle begrenzt. Außerdem wurde er in den vergangenen Jahren durch den massenweisen Einsatz von Hydro-Aggregaten verdrängt. Moderne Dichtungstechniken und wesentliche konstruktive Verbesserungen sowie die Forderung nach energiesparenden, umweltfreundlichen und kostengünstigen Lösungen führen nunmehr zu optimalen Einsatzmöglichkeiten von Druckübersetzern.

In Verbindung mit unseren bestens bewährten Hydraulikelementen, wie den Standardzylinderbaureihen **SZ 100, SZ 160, SZ 250** sowie den Kurzhubzylindern **HBZ 500, HWZ 400, HKZ 500** und den Hydraulikdrehzylindern **HDZ 120** ergeben sich Kombinationsmöglichkeiten bis hin zu einer kompakten Krafteinheit.

Die Vorteile im einzelnen:

- Erzielung hoher Kräfte bei kleinen Zylinderdimensionen.
- Kein Energieverbrauch bei längerer oder ständiger Druckbeaufschlagung
- Exakte kontinuierliche Vorschübe sowie Gleichlaufsteuerung
- Wartungsfreier, ex-geschützter, in sich geschlossener Regelkreislauf.
- Wasserbetrieb – hier ergeben sich Einsatzmöglichkeiten, welche die Kosten gegenüber einem Hydraulik-pumpenaggregat um einiges günstiger werden lassen.

Einsatzbedingungen

Betriebsdruck: auf der Luftseite (= Primärseite) max. 10bar, Ölseite (Sekundärseite) abhängig vom gewählten Übersetzungsverhältnis

Betriebsmittel: Primärseitig geölte und gefilterte Luft, sekundärseitig Hydrauliköl auf Mineralölbasis z.B. H, HL, HLP-Öle nach DIN 51524/51525. Andere Betriebsmedien wie schwer entflammbare Flüssigkeiten oder Wassereinsatz sind auf Anfrage möglich.

Betriebstemperatur: Der Druckübersetzer PHU ist standardmäßig mit Dichtungen für Temperaturbereiche von -20°C bis +80°C ausgerüstet. Der Einbau von hitzebeständigen Dichtungen ist ohne konstruktive Änderungen möglich und bei Bedarf unter dem Bestell-Index „X6“ (siehe Sonderausführungen - Typenschlüssel) bei der Bestellung anzugeben.

Kolbengeschwindigkeit: Maximal 0,5 m/s, bei größeren Geschwindigkeiten erbitten wir Rücksprache.

Sonderausführungen: Auf die üblichsten Sonderausstattungen mit dem dazugehörigen Bestell-Index „X“ wird im Typenschlüssel hingewiesen.

Weitere Kolbengrößen, Mehrstellungs-Drehzylinder oder Drehzylinder mit Positionserkennung sind auf Anfrage ebenso lieferbar wie andere Bauformen.