

Kolbenspeicherstation SKS.350



Beschreibung

Die Kolbenspeicherstationen wurden als modulares Konzept ausgeführt und bieten so die Möglichkeit sowohl in 1-reihiger als auch in 2-reihiger Ausführung bis zu 10 Stickstoffflaschen mit einem Kolbenspeicher zu kombinieren.

Sie bieten folgenden Nutzen:

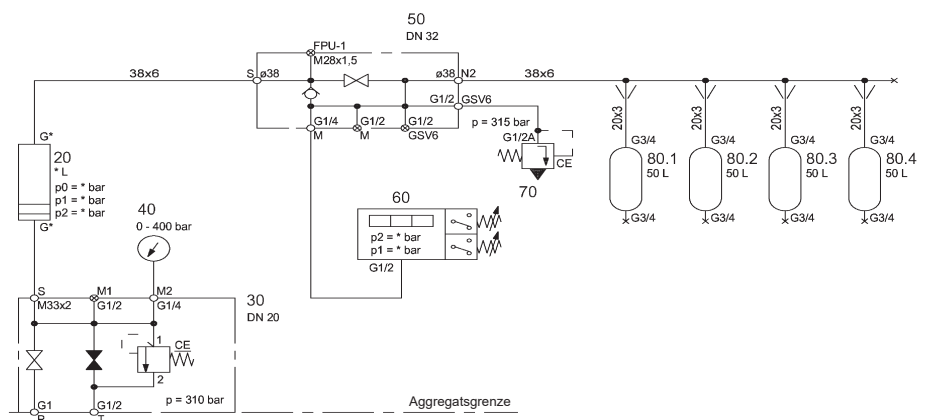
- Steigerung der Energieeffizienz des Hydrauliksystems
 - Pumpen können im Aussetzbetrieb gefahren werden (Speicherladeschaltung)
 - Downsizing der Motor-Pumpen-Gruppe, da Leistungsspitzen über Speicher abgedeckt werden
- Energiespeicher um auch bei Ausfall elektrischer Energie weiterhin Notfunktionen realisieren zu können

Technische Daten

Allgemeine Angaben	
Betriebsdruck	je nach Abnahme 315 / 262 / 210 bar
Gasseitige Verrohrung	je nach Blockausführung 38S oder 20S
Verschraubungssystem	Schweißkegel
Umgebungstemperatur	-10 °C – 70 °C

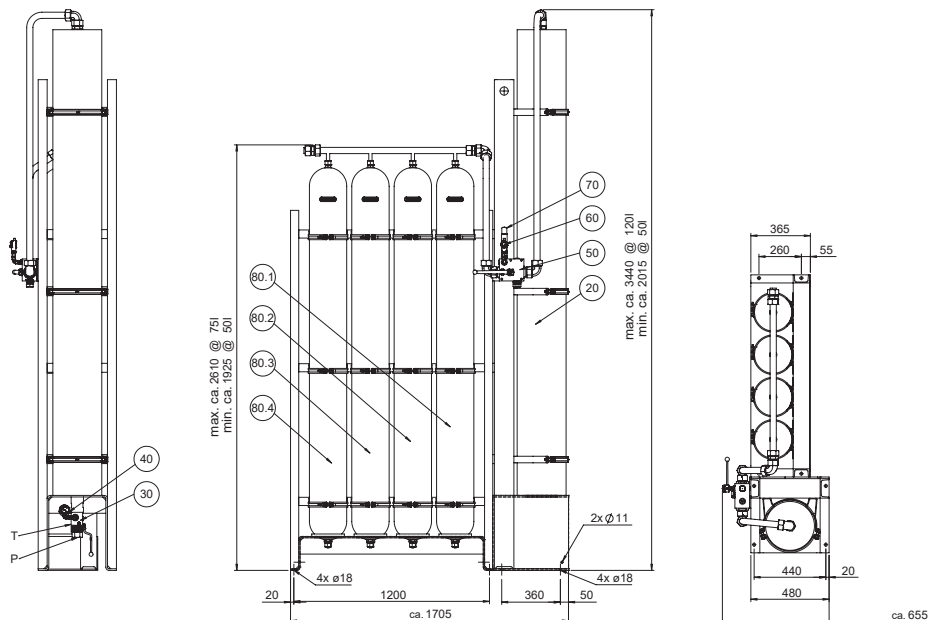
Hydraulikschaltplan

Beispiel für eine SKS.350-25 mit vier Stickstoffflaschen



Abmessungen

Beispiel für eine SKS.350-25 mit vier Stickstoffflaschen



20 – Kolbenspeicher	60 – Drucktransmitter
30 – Sicherheits- und Absperrblock	70 – Gassicherheitsventil
40 – Manometer	80 – Stickstoffflaschen
50 – Füll- und Prüfblock	

Typenschlüssel

SKS - 350 - 25 - 1 x 050 / 02 x 50 - U - 1 - 0 - S0 - F10 - C - C3 - N - 315 - P0

Produkt

SKS = Kolbenspeicherstation

Nenndruck Kolbenspeicher [bar]

350 = 350 bar Nenndruck

Kolbenspeicherdurchmesser [mm]

25 = 250 mm

35 = 355 mm

Anzahl Kolbenspeicher

1 = 1 Speicher

Nennvolumen Kolbenspeicher [l]

50 = 50 Liter

... = ...

120 = 120 Liter

Anzahl N2-Flaschen

1 = 1 Flasche

... = ...

10 = 10 Flaschen

Nennvolumen N2-Flaschen [l]

50 = 50 Liter

75 = 75 Liter

AbnahmeKennziffer

U = Europa (DGRL)

S = USA (ASME)

P = Japan (KHK)

A6 = Rußland

A9 = China

A11 = Korea Republik (KGS)

AbnahmeKennziffern für nicht aufgeführte Länder auf Anfrage

Gestellausführung N2-Flaschen

1 = 1-reihig

2 = 2-reihig

Speicherüberwachung

0 = keine

D = Kolbenpositionsüberwachung mittels 2x PNP Sensor (digital)

A = Kolbenpositionsüberwachung mittels Seilzugmesssystem 4-20 mA (analog)

Blockausführung Ölseite

S1 = ein SAF-Block NG20

S2 = ein SAF-Block NG20 mit zusätzlichem elektrischen Freigabeventil in der P-Leitung

Blockausführung Gasseite

F1 = Füll- und Prüfblock DN16

F2 = Füll- und Prüfblock DN16 mit Berstscheibe

F3 = Füll- und Prüfblock DN16 mit Gassicherheitsventil

F4 = Füll- und Prüfblock DN32

F5 = Füll- und Prüfblock DN32 mit Berstscheibe

F6 = Füll- und Prüfblock DN32 mit Gassicherheitsventil

F7 = Füll- und Prüfblock DN32 redundanter Berstscheibe (patentiert)

F8 = Füll- und Prüfblock DN32 redundantem Gassicherheitsventil (patentiert)

Ausführung der Verrohrung

C = C-Stahl

S = Edelstahl

Lackierung

C3 = Schichtdicke 160-200 µm -> geeignet für Innenaufstellung

C4 = Schichtdicke 200-240 µm -> geeignet für Außenaufstellung

C5 = Schichtdicke 240-280 µm -> geeignet für Außenaufstellung

Dichtungs- und Blasenmaterial

N = NBR

Andere Dichtungs- und Blasenwerkstoffe auf Anfrage

max. zulässiger Betriebsdruck [bar]

315 = bei Abnahme U, A6, A9, A11

262 = bei Abnahme S

210 = bei Abnahme P

Sonstiges

P0 = p₀-Sensor (EDS 3446-F31)

P1 = Drucktransmitter ölseitig (EDS 3446-3)

P2 = Drucktransmitter gasseitig (EDS 3446-3)

P3 = Drucktransmitter öl- und gasseitig (EDS 3446-3)

M = Manometer gasseitig

K = Kondensatablass für N2-Flaschen

Anmerkung

Die hier aufgelisteten technischen Daten beziehen sich auf die Standardausführung einer Kolbenspeicherstation. Kundenspezifische Anforderungen sind nach Prüfung ebenfalls umsetzbar.

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Systems & Services GmbH

Geschäftsbereich Systemtechnik
Werk 14 Sonnenallee 1
D-66287 Quierschied-Göttelborn
Campus Göttelborn Süd
Tel: +49 (0)6897 - 509-01
Internet: www.hydac.com
E-Mail: systeme@hydac.com