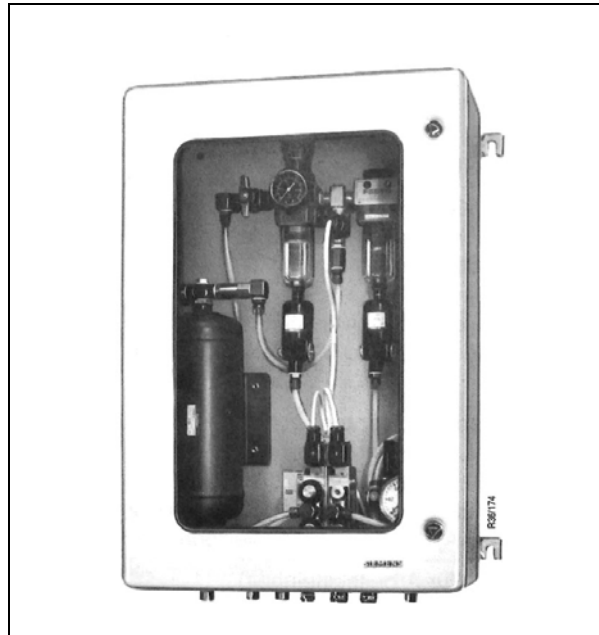




Drucklufteinheit



Drucklufteinheit

Drucklufteinheit zur Überwachung, Aufbereitung und Regelung der Druckluft für die Arbeitsluft des Hubzylinders in der Ausfahr- vorrichtung und für die Spülluft zum Sondenkamera-Gehäuse. Zur Speicherung der Arbeitsluft und zum Umsteuern sowie für die Geschwindigkeitseinstellung des Hubzylinders. Die Standardaus- führung enthält sämtliche Komponenten zur Regelung und Fil- terung der Druckluft. Sie besteht aus der Arbeits- und der Spül- lufteinheit.

Zur Arbeitslufteinheit gehören u.a. ein Arbeitsluftventil mit 2 Dros- selventilen zum getrennten Einstellen der Einfahr- und Ausfahr- geschwindigkeit des Zylinders.

Ein Reserveluftbehälter (2 dm³) mit Rückschlagventil gewährlei- stet auch bei Druckausfall ein sicheres Ausfahren der Sonden- kamera aus dem Feuerraum.

Die Spüllufteinheit enthält ein Vor- und ein Feinstfilter, jeweils mit automatischem Kondensatablass. Um auch bei Druckausfall die Kühlung der Objektivvorderlinse zu gewährleisten, ist eine Aus- führung mit zusätzlichem 5 Liter Reserveluftbehälter, welcher außen an der Gehäusewand montiert ist, lieferbar.

Vorgesehen werden kann auch ein Spülluftventil für die Abschalt- ung der Spülluft bei ausgefahrener Kamera sowie ein Doppel- wandgehäuse zum Einbau von Druckluft- und Kühlwassereinheit.

Bei festem Einbau der Sondenkamera kann die Drucklufteinheit auch lediglich für die Spülluftaufbereitung geliefert werden.

Wenn nur Druckluft mit höherer Temperatur als die Kühlwasser- temperatur für das Sondenkamera-Gehäuse zur Verfügung steht, kann bei der Ausführung mit Druckluftausgang über einen Kälte- trockner die Luft abgekühlt werden. Dies verhindert unzulässige Kondensatbildung im Sondenkamera-Gehäuse.

Technische Daten

Eingang	
- Druckluft	6 bis 10 bar Überdruck
- Temperatur	≤ Kühlwassertemperatur am Einlauf des Sondenkamera-Gehäuses bei Kältetrocknung max. 37 °C
- Bedarf	etwa 2m ³ /h
Ausgang	
- Arbeitsluft	5 µm, gefilterte Luft
- Überdruck	4 bis 8 bar
- Spülluft	Filtrationsgrad 99,999 % bezogen auf Festkörper mit 0,01 µm Ø
Überdruck	0,2 bar bis 0,3 bar (max. 2,5 bar)
Spannung für Arbeits- und Spülluftventil (Magnetventil)	24V DC
Montage	senkrecht ± 5°
Schutzart	IP 00 (auf Montageplatte), DIN 40050 IP 54 (im Wandgehäuse), DIN 40050
Temperaturbereich	+5 °C bis +50°C
Gewicht	ca. 25 kg (im Wandgehäuse)
Entfernung zur Ausfahrvorrichtung	max. 10 m
Befestigung	4 Bohrungen Ø 9 mm für direkte Wandmontage oder 4 Befestigungswinkel für M8
Doppel-Gehäuse (Option)	gemeinsames Doppelgehäuse für die Aufnahme von Kühlwasser- und Drucklufteinheit.
Abmessungen	600 x 400 x 200 mm



Drucklufteinheit

Bestellangaben

Gegenstand	Bestellbezeichnung
Drucklufteinheit	2GF1703 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>
Arbeitsluft- und Spüllufteinheit	
- mit Arbeits- und Spüllufteinheit	1
- mit Arbeitslufteinheit 1)	2
- mit Spüllufteinheit	3
- mit Arbeitslufteinheit 1) mit Druckluftausgang (zur Spülluftaufbereitung über Kältetrockner)	4
Aufbau	
- auf Montageplatte, komplett verrohrt	A
- im Wandgehäuse, komplett verrohrt	B
- im Doppel-Wandgehäuse, einschließlich Montage einer getrennt zu bestellenden Kühlwassereinheit (2GF1704-8AA), beide komplett verrohrt	C
Arbeitsluftventil (für Arbeitslufteinheit)	
- ohne Arbeitsluftventil	A
- mit Arbeitsluftventil für DC 24 V 2)	C
Spülluftventil (für Spül- und Arbeitslufteinheit mit Druckluftausgang)	
- ohne Spülluftventil	0
- mit Spülluftventil 3) für DC24 V 2)	2
Kondensatablassschraube/-ventile	
- mit Kondensatablassschraube(n)	0
- mit automatischem Kondensatablaßventil für Arbeitslufteinheit	1
Spüllufteinheit	2
Arbeits- und Spüllufteinheit	3
Spülluftnotversorgung (für Spüllufteinheit)	
- ohne Spülluftnotversorgung	- 0
- mit 10-l-Druckluftbehälter zur Spülluftnotversorgung komplett verrohrt	- 1
Doppel-Wandgehäuse	2GF1703-8HA

- 1) Arbeitsluftventil erforderlich
- 2) Die Spannungsart muß mit der des zugehörigen Steuergerätes übereinstimmen
- 3) Endschalter in der Ausfahrvorrichtung erforderlich