



HENNLICH

Accumulators & Cooling



Füll- und Prüfvorrichtung

Filling and Testing Device



Füll- und Prüfvorrichtung HFP

Die **HENNLICH** Füll- und Prüfvorrichtung HFP dient zum Prüfen und Einstellen des Vorfülldruckes von Blasen-, Kolben- und Membranspeichern. Das Gerät kann für Arbeiten, an fast allen auf dem Markt vertretenen Typen von Blasen-, Membran-, und Kolbenspeichern bis zu einem Betriebsdruck von 350 bar eingesetzt werden.



DIE KOMPLETTE FÜLL- UND PRÜFVORRICHTUNG HFP BESTEHT AUS:

- Füll- und Prüfgerät für Anschluss M28 x 1,5 mit Innensechskant
- Füllschlauch
- Adapter für Gasventile
 - 7/8" - 14 UNF
 - 7/8" - 14 UNF 690 bar
 - 5/8" - 18 UNF
 - 0,305" - 32 NPT (VG 8)
- Inbusschlüssel
- Schutzkoffer aus Kunststoff
- Manometer 6, 10, 25, 100, 250, oder 400 bar

HANDHABUNG

Jeder Füll- und Prüfvorrichtung HFP liegt eine ausführliche Bedienungsanleitung bei.

TYPENSCHLÜSSEL

HFP - 250 - 2500 - 001

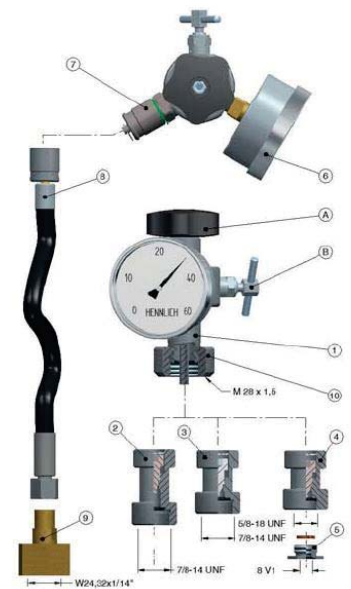
Druckstufe Manometer / Pressure Class Manometer [bar]	
6, 10, 25, 100, 250 oder 400	
Länge Füllschlauch / Filling Hose Length [mm]	
2500 / 4000 / 8000 / 10000	
Index	

Beispiel: HFP-025-2500-001

HFP mit 25 bar Manometer und 2500 mm Füllschlauch

Als Anschluss für ausländische Stickstoff-Flaschen sind lieferbar:		
Land / Country	Anschluss / Connection	Art.Nr. / Art. No.
GB/ AUS	G 5/8"	N2b
USA	M 24,51 x 1/14"	N2c
Italien	W 21,7 x 1/14"	N2d
Japan	W 23 x 1/14"	N2f
Brasilien	G 1/2"	N2g
F, B, E	21,7 x 1/14"	N2h
China	M 22 x 1,5	N2i
China	5/8"	N2k
Malaysia	G 7/8"	N2l
Trinidad	7/8" - 14 UNF	N2m
Bulgarien	3/4"	N2n

weitere Länder siehe Länderliste „Übergangsstücke für Stickstoffflaschen anderer Länder“ / see more countries in the country list „Adaptors for nitrogen-bottles of other countries“



- 1 = HFP Grundgerät
- 2 = Adapter 7/8" - 14 UNF Standard
- 3 = Adapter 7/8" 14 UNF 690 bar
- 4 = Adapter 5/8" 18 UNF
- 5 = Reduzierstück 8V1-VG8
- 6 = Manometer
- 7 = Schutzkappe Füllschlauchanschlusskupplung
- 8 = Anschlusskupplung Füllschlauch
- 9 = Anschlusskupplung Flaschenseite
- 10 = Rändelmutter
- A = Handrad
- B = Ablassventil

Füll- und Prüfvorrichtung HFP-H (Heavy)

Die **HENNlich**-Füll- und Prüfvorrichtung HFP-H ist die robuste Baustellenversion der Standard-HFP. Sie unterscheidet sich vom Standard durch einen extrem robusten, wasser- und staubdichten Transportkoffer. Die beiden Füllschläuche 2,5 m und 4 m garantieren ein Höchstmaß an Flexibilität für das Befüllen der Speicher auf der Baustelle. Durch das Digitalmanometer ist ein exaktes Füllen und Prüfen der Speicher möglich, das Analogmanometer sichert die Einsatzfähigkeit. Zusätzlich zu den Standardadaptern für die handelsüblichen Speichertypen ist die HFP-H mit einem Adapter 1/4" -BSP bestückt, sodass hier für den Anwender keine Wünsche mehr offen bleiben.



DIE KOMPLETTE FÜLL- UND PRÜFVORRICHTUNG HFP-H BESTEHT AUS:

- Füll- und Prüfgerät für Anschluss M28 x 1,5 mit Innensechskant
- Füllschlauch
- Adapter für Gasventile
7/8" - 14 UNF
5/8" - 18 UNF
0,305" - 32 NPT (VG 8)
7/8" - 14 UNF 690 bar
1/4" - BSP
- Inbusschlüssel
- Schutzkoffer aus Kunststoff
- Digitalmanometer bis 400 bar
- Manometer 6, 10, 25, 100, 250, oder 400 bar
- Manometer 6, 10, 25, 100, 250, oder 400 bar

HANDHABUNG

Jeder Füll- und Prüfvorrichtung HFP-H liegt eine ausführliche Bedienungsanleitung bei.

TYPENSCHLÜSSEL

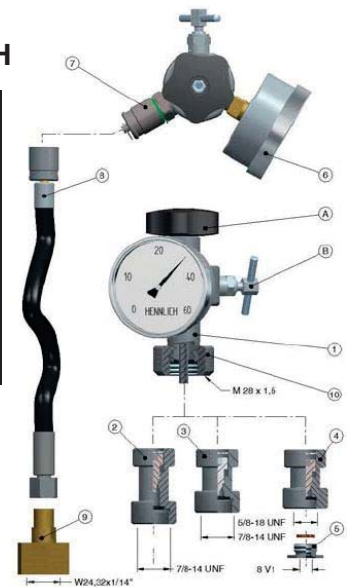
HFP - 400 - 25/40 - 056 - H

Druckstufe Manometer Digital / Pressure Class Manometer Digital [bar]	
400	
Länge Füllschlauch / Filling Hose Length [mm]	
2500 / 4000 / 8000 / 10000	
Druckstufe Analogmanometer / Pressure Class [bar]	
001 = 6 bar, 002 = 10 bar, 003 = 25 bar, 004 = 100 bar, 005 = 250 bar, 006 = 400 bar	
Type / type heavy	

Kombination möglich: 056 z.B. 250 + 400 bar

Als Anschluss für ausländische Stickstoff-Flaschen sind lieferbar:		
Land / Country	Anschluss / Connection	Art.Nr. / Art. No.
GB/ AUS	G 5/8"	N2b
USA	M 24,51 x 1/14"	N2c
Italien	W 21,7 x 1/14"	N2d
Japan	W 23 x 1/14"	N2f
Brasilien	G 1/2"	N2g
F, B, E	21,7 x 1/14"	N2h
China	M 22 x 1,5	N2i
China	5/8"	N2k
Malaysia	G 7/8"	N2l
Trinidad	7/8" - 14 UNF	N2m
Bulgarien	3/4"	N2n

weitere Länder siehe „Übergangsstücke für Stickstoffflaschen anderer Länder“ Länderliste / see more countries „Adaptors for nitrogen-bottles of other countries“ Country list



- 1 = HFP Grundgerät
 - 2 = Adapter 7/8" - 14 UNF Standard
 - 3 = Adapter 7/8" 14 UNF 690 bar
 - 4 = Adapter 5/8" 18 UNF
 - 5 = Reduzierstück 8V1-VG8
 - 6 = Manometer
 - 7 = Schutzkappe Füllschlauchanschlusskupplung
 - 8 = Anschlusskupplung Füllschlauch
 - 9 = Anschlusskupplung Flaschenseite
 - 10 = Rändelmutter
 - A = Handrad
 - B = Ablassventil
- zzgl. Digitalmanometer bis 400 bar und Adapter für Gasventile 1/4" - BSP



Füll- und Prüfvorrichtung HFP-CGH3000

Die **HENNLICH** Füll- und Prüfvorrichtung HFP dient zum Prüfen und Einstellen des Vorfülldruckes Kolben- und Blasen- oder Membranspeicher mit dem selteneren 8V1-Ventil oder Minimeß M16x2 Kupplung. Das Gerät kann für Arbeiten, an fast allen auf dem Markt vertretenen Typen von Hydraulikspeichern bis zu einem Betriebsdruck von 200 bar eingesetzt werden.

*The **HENNLICH** filling and testing device HFP is used to check and set the pre-charge pressure of piston and bladder or diaphragm accumulator with the rare 8V1-valve or minimeß M16x2 coupling. The device can be used for work on almost all types of hydraulic accumulators on the market up to an operating pressure of 200 bar.*

DIE FÜLL- UND PRÜFVORRICHTUNG UMFASST / THE FILLING AND TESTING DEVICE INCLUDES:

- Füll- und Prüfgerät mit Anschluss direkt auf die Stickstoffflasche (Normgewinde W24,32x1/14a)
- Füllschlauch 3m mit Anschluss 8V1-VG8 Gasventil Speicher
- Füllschlauch 3m mit Anschluss Minimeß M16x2
- Ersatz-Dichtung für Anschluss N2-Flasche
- Minimeßkupplung M16x2 mit AG 1/4"
- Schutzkoffer aus Kunststoff
- Manometer bis 250 bar
- Filling and testing device with connection directly to the nitrogen bottle (standard thread W24,32x1/14a)
- Filling hose 3m with connection 8V1-VG8 gas valve accumulator
- Filling hose 3m with connection minimeß M16x2
- Spare ealing for N2-bottle connection
- Minimeß coupling M16x2 with AG 1/4"
- Protective case made of plastic
- Pressure gauge up to 250 bar



HANDHABUNG

Jeder Füll- und Prüfvorrichtung enthält eine ausführliche Bedienungsanleitung.

HANDLING

Each filling and testing device includes a detailed operating manual.

TYPENSCHLÜSSEL

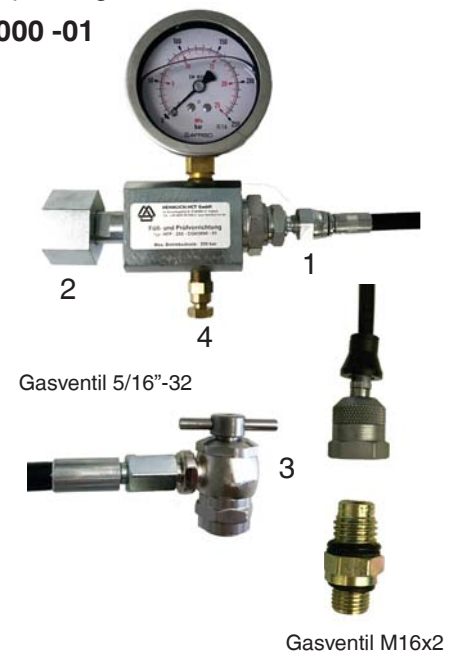
Druckstufe Manometer / Pressure Class Manometer [bar]	
6, 10, 25, 100, 250	
interne Nummer / interanl number	
CGH3000	
Index	

Beispiel: HFP-250-CGH3000-01, HFP mit 25 bar Manometer

HFP - 250 - CGH3000 -01

Als Anschluss für ausländische Stickstoff-Flaschen sind lieferbar / As connection for foreign nitrogen bottles are available:		
Land / Country	Anschluss / Connection	Art.Nr. / Art. No.
GB/ AUS	G 5/8"	N2b
USA	M 24,51 x 1/14"	N2c
Italien	W 21,7 x 1/14"	N2d
Japan	W 23 x 1/14"	N2f
Brasilien	G 1/2"	N2g
F, B, E	21,7 x 1/14"	N2h
China	M 22 x 1,5	N2i
China	5/8"	N2k
Malaysia	G 7/8"	N2l
Trinidad	7/8" - 14 UNF	N2m
Bulgarien	3/4"	N2n

weitere Länder siehe Länderliste „Übergangsstücke für Stickstoffflaschen anderer Länder“ / see more countries in the country list „Adaptors for nitrogen-bottles of other countries“



1. Schlauch an Füllvorrichtung / Hose at the pressure charging kit
2. Druckaufladungssatz an Stickstoffflasche / pressure charging kit at the nitrogen bottle
3. Überwurfmutter für Gasventil / swivel nut for the gas valve
4. Entlüftungsventil / vent valve

Digitalmanometer mit innenliegender Membran

GENAUIGKEIT 0,25 UND 0,5 % NACH IEC 61298-2



BESONDERHEITEN / CHARACTERISTIC

mit Batteriebetrieb
Einstellung der Druckeinheiten
mit Min- und Maxwertspeicher
mit Nullpunkt- und Endwertkalibrierung
Gehäuse dreh- und schwenkbar

ANWENDUNG / APPLICATION

Für hohe Anforderungen an Genauigkeit und Langzeitstabilität.
Für aggressive gasförmigen und flüssigen Medien die nicht kristallisieren und hochviskos sind und das Messsystemmaterial nicht angreifen.

EINSATZBEREICH / AREA OF APPLICATION

Laborbereich
Maschinen- und Anlagenbau
Qualitätssicherung

Typ / type	HFP-1012
Sensorelement / sensor elements	Keramikkesszelle
Genauigkeit / accuracy	0,5 % vom Endwert
Anschlussgewinde / connection thread	G 1/4 B
Anzeige / display	4 1/2-stelliges, zweizeiliges LC-Display in schwarz
Anzeigebereiche / display range	400
Lagertyp / stock type [bar]	
auf Anfrage / on request [bar]	0... 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600
Überdrucksicherheit / overpressure protection	2-fach
Gehäuse / case	drehbares schwarzes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat
Messstoffberührte Teile / wetted parts	CrNi-Stahl, O-Ring Viton (FKM)
Druckanschluss / pressure connection	SW 27, CrNi-Stahl
Hilfsenergie / auxiliary energy	2 Stück 3,6 V Lithium-Batterien (1/2 AA)
Batterielebensdauer / battery life	Standby-Modus, ca. 5 Jahre
CE-Konformität / CE-conformity	EMV-Richtlinie - Störaussendung und Störfestigkeit (industrieller Bereich) nach EN 61 326
Lebensdauer / lifetime	> 100 Millionen Lastzyklen
Minimal bis Maximalwert Speicher / min. to max. accumulator	Nullpunktkorrektur
Temperatureinfluss / influence of temperature	0,15 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne
Schutzart / protection class	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529
Temperaturen / temperatures	Medium: -20°C bis 85°C, Umgebung: -20°C bis 70°C
Gewicht / weight	0,3 kg



Deutschland:
HENNLICH - HCT GmbH
Im Gewerbegebiet 8
DE-66386 St Ingbert
Tel. +49 6894 95558 - 0
office@hennlich-hct.de
www.hennlich-hct.de

Österreich:
HENNLICH
Cooling - Technologies GmbH
Schnelldorf 51
A-4975 Suben
Tel. +43 7711 / 33066 - 0
cooling@hennlich.at
www.hennlich.at

Schweiz:
HENNLICH (Schweiz) GmbH
Bonnstraße 28
CH-3186 Düringen
Tel. +41 26 505 14 60
office@hennlich.ch
www.hennlich.ch