



Hydraulischer Kolbenspeicher

Hydraulic Piston Accumulator



HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling



Allgemeines über Kolbenspeicher

Bei den Kolbenspeichern handelt es sich um Druckgeräte, welche nach amtlichen Vorschriften berechnet und konstruiert werden.

Für den Betrieb des Druckbehälters und die strikte Einhaltung der amtlichen Betriebsvorschriften ist ausschließlich der Betreiber verantwortlich. **HENNLICH - HCT** Hydrospeicher, die mit einem **HENNLICH -** Sicherheits- und Absperrblock ausgerüstet sind, erfüllen die Sicherheitsvorschriften nach deutschem Recht und der europäischen Druckgeräterichlinie DGRL 2014/68/EU.



Änderungen an dem Druckgerät, wie z.B. Wärmebehandlung, Schweißen, Löten oder mechanische Bearbeitungen dürfen an **HENNLICH - HCT** Speichern nicht durchgeführt werden!

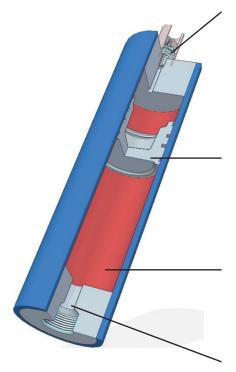
FUNKTION

Flüssigkeiten sind praktisch nicht komprimierbar. Daher können sie nicht direkt zur Speicherung von Druckenergie eingesetzt werden. Hydrospeicher nutzen die Kompressibilität eines Gases (Stickstoff) zur Speicherung von Flüssigkeiten. **HENNLICH - HCT** Kolbenspeicher basieren auf diesem Prinzip. Dabei sind Gas- und Flüssigkeitsseite durch einen Kolben getrennt.



Der Flüssigkeitsraum steht in Verbindung mit einem Hydrauliksystem. Bei steigendem Hydraulikdruck wird das Gas durch die in den Hydrospeicher einströmende Flüssigkeit komprimiert. Sinkt der Druck, entspannt sich das Gas und verdrängt die Flüssigkeit aus dem Hydrospeicher wieder in das Hydrauliksystem.

KOLBENSPEICHER AUFBAU



Gasfüllventil mit Schutzkappe Zur Befüllung nutzen Sie unsere Füll- u. Prüfvorrichtung.

Auf Wunsch im Deckel weitere Anschlußmöglichkeiten, für z.B. nachgeschaltete Gasflaschen, Kolben-Positionsanzeigen etc.

Der Kolben mit bewährten Dichtungen und Kolbenführungsringen sorgen für die Trennung von Gas und Flüssigkeit und damit für einen sicheren Betrieb

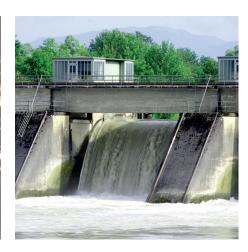
Aluminiumkolben bieten geringe Massenträgheit.

stabiles Kolbenspeicherrohr als Körper für höchste Ansprüche mit einer hochwertigen Kolbenlauffläche für hohe Standzeiten der Kolbendichtungen.

Vielfältige Anschlußmöglichkeit in beiden Deckeln möglich







MAXIMAL ZULÄSSIGER BETRIEBSÜBERDRUCK

Der maximal zulässige Betriebsüberdruck ist der Druck, dem der Speicher maximal ausgesetzt werden darf und kann bei verschiedenen Abnahmen vom Nenndruck abweichen.

ZULÄSSIGE BETRIEBSTEMPERA-TUR UND BETRIEBSMEDIEN

Die standardmäßigen Ausführungen sind wie folgt einsetzbar:

< 50 L: -25 °C bis +100 °C

> 50 L: -20 °C bis +80 °C

Zugelassen sind Druckflüssigkeiten der Fluidgruppe 2 nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU auf Mineralölbasis. Andere Temperaturen und Fluide auf Anfrage. In explosionsgefährdeten Bereichen gelten besondere Vorschriften, siehe weiter im Anschluß.

EINBAULAGE

Vorzugsweise senkrecht (Gasanschluss nach oben), ie nach Anwendung abweichend. auch Bei Speichern mit Kolbenstandsüberwachung ist, je nach Art der Messeinrichtung, senkrechte der Einbau zwingend einzuhalten.

Bei Kolbenspeichern werden meist noch Druckflaschen nachgeschaltet, um das Gasvolumen zu erweitern.

Diese führen wir auch in unserem Programm.

MAXIMALER VOLUMENSTROM Q

Die in den Tabellen angegebenen Maximalwerte gelten bei senkrechtem Einbau (Flüssigkeitsanschluss unten).

Bei der Auslegung ist zu beachten, dass auch bei dem Kolbensspeicher flüssigkeitsseitig ein Restvolumen zur Schonung des Kolbens und Deckels verbleiben, d.h. nie ganz entleert werden sollte.

GASFÜLLDRUCK

Der Stickstoffvorfülldruck sollte ca. 5 bar unter P_1 liegen (bei T_2 ; bitte den Temperatureinfluß berücksichtigen). Das Verhältnis von P_0 zu P_2 ist sonst nahezu uneingeschränkt machbar. Gerne helfen wir bei der Auslegung. Als Gasfüllung ist nur Stickstoff der Klasse 4.0 zugelassen. Niemals Sauerstoff od. Druckluft verwenden: Explosionsgefahr!

BEFESTIGUNG

Die Speicher sind entsprechend Größe und Gewicht zu befestigen. In den Öldeckeln sind i.d.R. Gewinde zur bodenseitigen Befestigung vorgesehen. Dazu empfehlen wir noch unsere Befestigungsschellen HCLP.

ANWENDUNGSBEISPIELE

HENNLICH-Kolbenspeicher werden als Energiespeicher, in Bremssysystemen, zur Volumenkompensation oder als Druckschlagdämpfer eingesetzt.

AUSFÜHRUNGSVARIANTE

HPAC - Kolbenspeicher in C-Stahl Kolbenspeicher in Normalstahl für Betriebsdrücke von 250 bar - 500 bar finden Verwendung in den Bereichen Industrie, Mobil, Energie, Offshore & Marine.

Die Baureihe bieten wir auch nach Kundenvorgabe mit Auslegungsdrücken bis 900 bar an.





HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

So funktioniert ein Kolbenspeicher

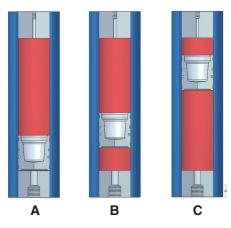
Über das Gasfüllventil wird der Kolbenspeicher mit Stickstoff befüllt. Der Kolben legt sich an dem ölseitigen Deckel an (Figur A).

Wird nun Druckflüssigkeit in den Speicher gefördert, so wird das Gas durch die Kolbenkräfte komprimiert.

Das Gasvolumen verkleinert sich unter gleichzeitigem Druckanstieg und speichert so die Druckflüssigkeit (Fig. C).

Dagegen entleert sich der Speicher, sobald der Druck auf der Flüssigkeitsseite tiefer sinkt als der Gasdruck (Fig. B).

Die Ölmenge zwischen dem maximalen und minimalem Betriebsdruck nennt man "Nutzvolumen ∆V".



GRUNDSTELLUNGEN DES KOLBENS

A Der Kolbenspeicher ist mit Stickstoff auf P_0 vorgefüllt, d.h. der Kolben liegt am flüssigkeitsseitigen Deckel an.

B Stellung bei minimalem Arbeitsdruck P_1 . Zwischen Kolben und Deckel muss eine kleine Flüssigkeitsmenge bleiben, damit der Kolben nicht bei jeder Entleerung am Bodendeckel anschlägt. P_0 muss somit immer kleiner sein als P_1 .

C Stellung bei maximalem Arbeitsdruck P₂. Die Volumenänderung ΔV zwischen der Stellung bei minimalem und maximalem Arbeitsdruck entspricht der gespeicherten Flüssigkeitsmenge.

P₀ Vorfülldruck
 P₁ minimaler Arbeitsdruck
 P₂ maximaler Arbeitsdruck
 V₀ gesamtes Gasvolumen des Speichers
 V₁ Gasvolumen bei P₁

V₂ Gasvolumen bei P₂

ΔV abgegebenes oder
aufgenommenes
Nutzvolumen zwischen P₁

und P₂



ABNAHMEN

Die Speicher der hier aufgeführten Serien sind grundsätzlich nach der Europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU hergestellt, geprüft und dokumentiert.

Weitere Abnahmen u. Schiffs-klassifikationen auf Anfrage.

Berechnet und gefertigt werden unsere Kolbenspeicher nach EN 14359 + 13445.

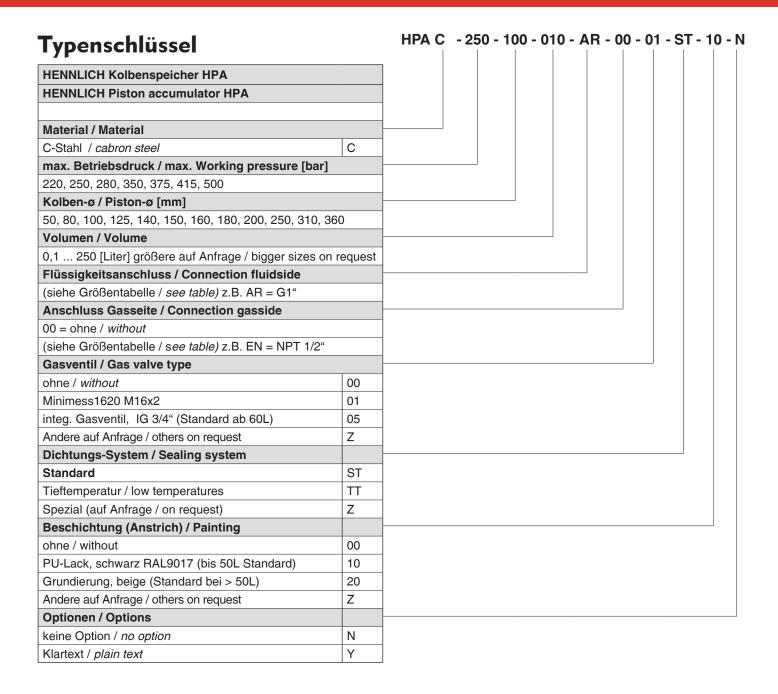
ATEX-BAUREIHE



Diese Speicher sind entsprechend der DGRL 2014/68/EU und der europäischen Explosionsrichtlinie 2014/34/EU entworfen und hergestellt worden.

Dieser Gerätetyp ist eine Sonderausführung, welche gem. der RL 2014/34/EU – Gerätegruppe II / Kategorie 2G und/oder 2D (Zone 1, 2, 21, 22) entspricht.

Für diese Ausführung ist eine max. Medientemperatur von 65°C und Oberflächentemperatur max. von 80°C zugelassen. Für den ATEX-Bereich sind besondere Vorschriften einzuhalten. Diese ATEXfinden Sie in unseren Bedienungsanleitungen.



Größentabelle / Table connection sizes

| | | K | L | М | N | Р | R | S | Т | U | V | W |
|---------------------------------|---|--------|---------|---------|---------|---------|-------|----------|----------|-------|----------|------|
| Gewinde / thread ISO 228-1 (G) | Α | G 1/8" | G 1/4" | G 3/8" | G 1/2" | G 3/4" | G 1" | G 1 1/4" | G 1 1/2" | G 2" | G 2 1/2" | G 3" |
| Gewinde / thread ISO 6149-1 (M) | В | M10x1 | M12x1,5 | M14x1,5 | M18x1,5 | M22x1,5 | M27x2 | M33x2 | M42x2 | M18x2 | | |
| SAE Flansch ISO 6162-1 3000 psi | С | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | | | |
| SAE Flansch ISO 6162-2 6000 psi | D | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | | | |
| NPT | Е | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | | | |
| Auto-Clave | F | | 1/4" | 3/8" | | | | | | | | |

HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

Serie HPAC, Vol. bis 50 L, Standard 250 bar, C-Stahl / Carbon steel

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kolben-ø / Piston-ø:

80, 125, 180, 200 mm

Volumen / Volume:

0.4 - 50 Liter

Abnahme / Approval:

PED 2014/68/EU *

Betriebsüberdruck / MWP:

250 bar

Temperaturen / Temperatures:

-25 °C ... +100 °C

Lackierung / Painting:

PU-Lack schwarz (RAL9017), Korrosionsschutz C3h - ISO 12944-2, PU-Paint according ISO 12944-2/

C3h, color black RAL9017

Materialien / Materials:

Stahl für Körper und Komponenten gemäß PED 2014/68/EU / Carbon steel shell and components designed in

accordance with the PED 2014/68/EU.

Gasventil / Gas valves:

Standardventil HGV M16x2, andere möglich auf Anfrage / standard valve

HGV M16x2, others on request

Sicherheitsventile und/oder -blöcke gem. PED auf Anfrage / PED certified safety valves and/or blocs available on

request.

Anschlüsse / Connections:

BSP n. EN ISO 228, siehe Tabelle / see table *

^{*} andere auf Anfrage / other on request

| Se | rie HPAC, Vol. | bis 50 L, Stan | dard 250 bar, 0 | C-Stahl / Carbo | n steel | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [i] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G Fluid | Gewicht / Weight [kg] |
| | | 250 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 80 |)mm | | |
| HPAC-250-080-0,4-101 | 0,4 | 80 | 90 | 166 | G3/4" | 4,7 |
| HPAC-250-080-0,5-101 | 0,5 | 80 | 90 | 186 | G3/4" | 4,9 |
| HPAC-250-080-0,75-101 | 0,75 | 80 | 90 | 236 | G3/4" | 5,5 |
| HPAC-250-080-001-101 | 1 | 80 | 90 | 286 | G3/4" | 6,0 |
| HPAC-250-080-1,5-101 | 1,5 | 80 | 90 | 385 | G3/4" | 7,0 |
| HPAC-250-080-002-101 | 2 | 80 | 90 | 485 | G3/4" | 8,1 |
| HPAC-250-080-003-101 | 3 | 80 | 90 | 684 | G3/4" | 10,2 |
| HPAC-250-080-004-101 | 4 | 80 | 90 | 883 | G3/4" | 12,2 |
| | | 250 bar / Kolbe | en-/Piston-Ø 12 | 5mm | | |
| HPAC-250-125-004-101 | 4 | 125 | 145 | 441 | G1" | 26,1 |
| HPAC-250-125-005-101 | 5 | 125 | 145 | 522 | G1" | 28,8 |
| HPAC-250-125-006-101 | 6 | 125 | 145 | 604 | G1" | 31,6 |
| HPAC-250-125-008-101 | 8 | 125 | 145 | 767 | G1" | 37,0 |
| HPAC-250-125-010-101 | 10 | 125 | 145 | 930 | G1" | 42,5 |
| HPAC-250-125-012-101 | 12 | 125 | 145 | 1093 | G1" | 47,9 |
| HPAC-250-125-015-101 | 15 | 125 | 145 | 1337 | G1" | 56,0 |
| HPAC-250-125-020-101 | 20 | 125 | 145 | 1745 | G1" | 69,6 |
| | | 250 bar / Kolbe | en-/Piston-Ø 18 | 0mm | | |
| HPAC-250-180-008-101 | 8 | 180 | 200 | 484 | G 1 1/2" | 59,2 |
| HPAC-250-180-010-101 | 10 | 180 | 200 | 563 | G 1 1/2" | 63,0 |

| Se | Serie HPAC, Vol. bis 50 L, Standard 250 bar, C-Stahl / Carbon steel | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [I] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G Fluid | Gewicht / Weight [kg] | | | | | |
| | | 250 bar / Kolbe | en-/Piston-Ø 18 | 0mm | | | | | | | |
| HPAC-250-180-012-101 | 12 | 180 | 200 | 641 | G 1 1/2" | 66,6 | | | | | |
| HPAC-250-180-015-101 | 15 | 180 | 200 | 759 | G 1 1/2" | 72,1 | | | | | |
| HPAC-250-180-020-101 | 20 | 180 | 200 | 956 | G 1 1/2" | 81,4 | | | | | |
| HPAC-250-180-025-101 | 25 | 180 | 200 | 1152 | G 1 1/2" | 90,6 | | | | | |
| HPAC-250-180-030-101 | 30 | 180 | 200 | 1380 | G 1 1/2" | 99,8 | | | | | |
| HPAC-250-180-035-101 | 35 | 180 | 200 | 1576 | G 1 1/2" | 109,0 | | | | | |
| HPAC-250-180-040-101 | 40 | 180 | 200 | 1773 | G 1 1/2" | 118,2 | | | | | |
| | | 250 bar / Kolbe | n-/Piston-Ø 20 | 0mm | | | | | | | |
| HPAC-250-200-010-101 | 10 | 200 | 230 | 529 | G 1 1/2" | 89,0 | | | | | |
| HPAC-250-200-015-101 | 15 | 200 | 230 | 688 | G 1 1/2" | 101,5 | | | | | |
| HPAC-250-200-020-101 | 20 | 200 | 230 | 847 | G 1 1/2" | 114,0 | | | | | |
| HPAC-250-200-025-101 | 25 | 200 | 230 | 1007 | G 1 1/2" | 126,5 | | | | | |
| HPAC-250-200-030-101 | 30 | 200 | 230 | 1166 | G 1 1/2" | 139,0 | | | | | |
| HPAC-250-200-035-101 | 35 | 200 | 230 | 1325 | G 1 1/2" | 151,5 | | | | | |
| HPAC-250-200-040-101 | 40 | 200 | 230 | 1484 | G 1 1/2" | 164,0 | | | | | |
| HPAC-250-200-045-101 | 45 | 200 | 230 | 1644 | G 1 1/2" | 176,5 | | | | | |
| HPAC-250-200-050-101 | 50 | 200 | 230 | 1803 | G 1 1/2" | 190,0 | | | | | |

HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

Serie HPAC, Vol. bis 50 L, Standard 350 bar, C-Stahl / Carbon steel

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kolben-ø / Piston-ø:

50, 80, 100, 125, 140, 150, 160, 180, Stahl für Körper und Komponenten 200 mm gemäß PED 2014/68/EU / Carbon

Volumen / Volume:

0,1 - 50 Liter

Abnahme / Approval:

PED 2014/68/EU *

Betriebsüberdruck / MWP:

350 bar

Temperaturen / Temperatures:

-25 °C ... +100 °C

Lackierung / Painting:

PU-Lack schwarz (RAL9017), Korrosionsschutz C3h - ISO 12944-2, PU-Paint according ISO 12944-2 / C3h, color black RAL9017

Materialien / Materials:

Stahl für Körper und Komponenten gemäß PED 2014/68/EU / Carbon steel shell and components designed in accordance with the PED 2014/68/EU.

Gasventil / Gas valves:

Standardventil HGV M16x2, andere möglich auf Anfrage / standard valve HGV M16x2, others on request

Sicherheitsventile und/oder -blöcke gem. PED auf Anfrage / PED certified safety valves and/or blocs available on request.

Anschlüsse / Connections:

BSP n. EN ISO 228, siehe Tabelle / see table *

^{*} andere auf Anfrage / other on request

| Se | erie HPAC, Vol | l. bis 50 L, Sta | ndard 350 bar, | C-Stahl / Cark | on steel | |
|-----------------------|-------------------------|------------------|--------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [I] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G Fluid | Gewicht / Weight [kg] |
| | | 350 bar / Kol | ben-/Piston-Ø 5 | 0mm | | |
| HPAC-350-050-0,1-101 | 0,1 | 50 | 60 | 130 | G3/4" | 1,9 |
| HPAC-350-050-0,2-101 | 0,2 | 50 | 60 | 181 | G3/4" | 2,2 |
| HPAC-350-050-0,3-101 | 0,3 | 50 | 60 | 232 | G3/4" | 2,6 |
| HPAC-350-050-0,4-101 | 0,4 | 50 | 60 | 283 | G3/4" | 3,0 |
| HPAC-350-050-0,5-101 | 0,5 | 50 | 60 | 334 | G3/4" | 3,3 |
| HPAC-350-050-0,7-101 | 0,7 | 50 | 60 | 435 | G3/4" | 4,0 |
| HPAC-350-050-001-101 | 1 | 50 | 60 | 588 | G3/4" | 5,0 |
| | | 350 bar / Kol | ben-/Piston-Ø 8 | 30mm | | |
| HPAC-350-080-0,4-101 | 0,4 | 80 | 95 | 166 | G3/4" | 5,7 |
| HPAC-350-080-0,5-101 | 0,5 | 80 | 95 | 186 | G3/4" | 6,0 |
| HPAC-350-080-0,75-101 | 0,75 | 80 | 95 | 236 | G3/4" | 6,8 |
| HPAC-350-080-001-101 | 1 | 80 | 95 | 286 | G3/4" | 7,6 |
| HPAC-350-080-1,5-101 | 1,5 | 80 | 95 | 385 | G3/4" | 9,2 |
| HPAC-350-080-002-101 | 2 | 80 | 95 | 485 | G3/4" | 10,8 |
| HPAC-350-080-003-101 | 3 | 80 | 95 | 684 | G3/4" | 14,1 |
| HPAC-350-080-004-101 | 4 | 80 | 95 | 883 | G3/4" | 17,3 |
| | | 350 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 10 | 00mm | | |
| HPAC-350-100-002-101 | 2 | 100 | 115 | 381 | G1" | 14,8 |
| HPAC-350-100-003-101 | 3 | 100 | 115 | 509 | G1" | 17,4 |
| HPAC-350-100-004-101 | 4 | 100 | 115 | 636 | G1" | 19,9 |

| Se | erie HPAC, Vol. | bis 50 L, Star | ndard 350 bar, | C-Stahl / Carl | oon steel | |
|--|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [l] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G Fluid | Gewicht / Weight [kg] |
| | | 350 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 1 | 00mm | | |
| HPAC-350-100-006-101 | 6 | 100 | 115 | 891 | G1" | 24,9 |
| HPAC-350-100-008-101 | 8 | 100 | 115 | 1146 | G1" | 30,0 |
| HPAC-350-100-010-101 | 10 | 100 | 115 | 1400 | G1" | 35,1 |
| | | 350 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 1 | 25mm | | |
| HPAC-350-125-004-101 | 4 | 125 | 145 | 457 | G1" | 28,2 |
| HPAC-350-125-005-101 | 5 | 125 | 145 | 538 | G1" | 30,9 |
| HPAC-350-125-006-101 | 6 | 125 | 145 | 620 | G1" | 33,7 |
| HPAC-350-125-008-101 | 8 | 125 | 145 | 783 | G1" | 39,1 |
| HPAC-350-125-010-101 | 10 | 125 | 145 | 946 | G1" | 44,5 |
| HPAC-350-125-010-101 | 12 | 125 | 145 | 1109 | G1" | 49,9 |
| HPAC-350-125-015-101 | 15 | 125 | 145 | 1353 | G1" | 58,1 |
| HPAC-350-125-020-101 | 20 | 125 | 145 | 1761 | G1" | 71,7 |
| | - | l | | 40mm | | , . |
| 11040 050 440 004 404 | | | | 1 | 0.4.4/0 | 00.0 |
| HPAC-350-140-004-101 | 4 | 140 | 160 | 418 | G 1 1/2" | 33,3 |
| HPAC-350-140-005-101 | 5 | 140 | 160 | 483 | G 1 1/2" | 35,7 |
| HPAC-350-140-006-101 | 6 | 140 | 160 | 548 | G 1 1/2" | 38,1 |
| HPAC-350-140-010-101 | 10 | 140 | 160 | 808 | G 1 1/2" | 47,7 |
| HPAC-350-140-012-101 | 12 | 140 | 160 | 938 | G 1 1/2" | 52,5 |
| HPAC-350-140-015-101 | 15 | 140 | 160 | 1133 | G 1 1/2" | 59,7 |
| HPAC-350-140-020-101 HPAC-350-140-025-101 | 20 25 | 140 140 | 160 160 | 1458 1783 | G 1 1/2" G 1 1/2" | 71,7 |
| HFAC-350-140-025-101 | | | | | G 1 1/2 | 83,7 |
| | | 350 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 1 | 50mm | | |
| HPAC-350-150-005-101 | 5 | 150 | 170 | 445 | G 1 1/2" | 39,0 |
| HPAC-350-150-006-101 | 6 | 150 | 170 | 502 | G 1 1/2" | 41,3 |
| HPAC-350-150-010-101 | 10 | 150 | 170 | 728 | G 1 1/2" | 50,2 |
| HPAC-350-150-012-101 | 12 | 150 | 170 | 841 | G 1 1/2" | 54,6 |
| HPAC-350-150-015-101 | 15 | 150 | 170 | 1011 | G 1 1/2" | 61,3 |
| HPAC-350-150-020-101 | 20 | 150 | 170 | 1294 | G 1 1/2" | 72,5 |
| HPAC-350-150-025-101 | 25 | 150 | 170 | 1577 | G 1 1/2" | 83,6 |
| HPAC-350-150-030-101 | 30 | 150 | 170 | 1860 | G 1 1/2" | 92,5 |
| | | 350 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 1 | 60mm | | |
| HPAC-350-160-006-101 | 6 | 160 | 180 | 490 | G 1 1/2" | 48,9 |
| HPAC-350-160-008-101 | 8 | 160 | 180 | 589 | G 1 1/2" | 53,1 |
| HPAC-350-160-010-101 | 10 | 160 | 180 | 689 | G 1 1/2" | 57,3 |
| HPAC-350-160-015-101 | 15 | 160 | 180 | 937 | G 1 1/2" | 67,6 |
| HPAC-350-160-020-101 | 20 | 160 | 180 | 1186 | G 1 1/2" | 78,1 |
| HPAC-350-160-025-101 | 25 | 160 | 180 | 1435 | G 1 1/2" | 88,5 |
| HPAC-350-160-030-101 | 30 | 160 | 180 | 1684 | G 1 1/2" | 99,0 |
| | | 350 bar / Kolbe | en-/Piston-Ø 18 | 30mm | | |
| HPAC-350-180-008-101 | 8 | 180 | 205 | 496 | G 1 1/2" | 68,3 |
| HPAC-350-180-010-101 | 10 | 180 | 205 | 574 | G 1 1/2" | 73,0 |
| HPAC-350-180-012-101 | 12 | 180 | 205 | 653 | G 1 1/2" | 77,6 |
| HPAC-350-180-015-101 | 15 | 180 | 205 | 771 | G 1 1/2" | 84,6 |
| | | | | | | <u> </u> |



HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

| Se | rie HPAC, Vol | . bis 50 L, Stai | ndard 350 bar, | C-Stahl / Cark | on steel | |
|----------------------|-------------------------|------------------|--------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [l] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G Fluid | Gewicht / Weight [kg] |
| | | 350 bar / Kolbe | en-/Piston-Ø 18 | 80mm | | |
| | | 000 00.7 110.01 | ,. 101011.20 | | | |
| HPAC-350-180-020-101 | 20 | 180 | 205 | 1005 | G 1 1/2" | 96,3 |
| HPAC-350-180-025-101 | 25 | 180 | 205 | 1164 | G 1 1/2" | 107,9 |
| HPAC-350-180-030-101 | 30 | 180 | 205 | 1361 | G 1 1/2" | 119,6 |
| HPAC-350-180-035-101 | 35 | 180 | 205 | 1557 | G 1 1/2" | 131,3 |
| HPAC-350-180-040-101 | 40 | 180 | 205 | 1754 | G 1 1/2" | 143,0 |
| | | 350 bar / Kolbe | en-/Piston-Ø 20 | 00mm | | |
| | | | | | | |
| HPAC-350-200-010-101 | 10 | 200 | 230 | 529 | G 1 1/2" | 89,0 |
| HPAC-350-200-015-101 | 15 | 200 | 230 | 688 | G 1 1/2" | 101,5 |
| HPAC-350-200-020-101 | 20 | 200 | 230 | 847 | G 1 1/2" | 114,0 |
| HPAC-350-200-025-101 | 25 | 200 | 230 | 1007 | G 1 1/2" | 126,5 |
| HPAC-350-200-030-101 | 30 | 200 | 230 | 1166 | G 1 1/2" | 139,0 |
| HPAC-350-200-035-101 | 35 | 200 | 230 | 1325 | G 1 1/2" | 151,5 |
| HPAC-350-200-040-101 | 40 | 200 | 230 | 1484 | G 1 1/2" | 164,0 |
| HPAC-350-200-045-101 | 45 | 200 | 230 | 1644 | G 1 1/2" | 176,5 |
| HPAC-350-200-050-101 | 50 | 200 | 230 | 1803 | G 1 1/2" | 190,0 |

Fertigungstoleranzen sind nicht berücksichtigt. Änderungen vorbehalten. / Manufacturing tolerances are not considered. Changes reserved.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten!

Serie HPAC, Vol. bis 50 L, Standard 415 bar, C-Stahl / Carbon steel

31 G

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kolben-ø / Piston-ø:

125, 140, 150, 160, 180, 200 mm

Volumen / Volume:

4 - 50 Liter

Abnahme / Approval:

PED 2014/68/EU *

Betriebsüberdruck / MWP:

415 bar

Temperaturen / Temperatures:

-25 °C ... +100 °C

Lackierung / Painting:

PU-Lack schwarz (RAL9017), Korrosionsschutz C3h - ISO 12944-2, PU-Paint according ISO 12944-2 / C3h, color black RAL9017

Materialien / Materials:

Stahl für Körper und Komponenten gemäß PED 2014/68/EU / Carbon steel shell and components designed in accordance with the PED 2014/68/EU.

Gasventil / Gas valves:

Standardventil HGV M16x2, andere möglich auf Anfrage / standard valve HGV M16x2, others on request

Sicherheitsventile und/oder -blöcke gem. PED auf Anfrage / PED certified safety valves and/or blocs available on request.

Anschlüsse / Connections:

BSP n. EN ISO 228, siehe Tabelle / see table *

^{*} andere auf Anfrage / other on request

| Se | Serie HPAC, Vol. bis 50 L, Standard 415 bar, C-Stahl / Carbon steel | | | | | | | | | |
|----------------------|---|----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------------------|--|--|--|--|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [I] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G Fluid | Gewicht / Weight [kg] | | | | |
| | | 415 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 1 | 25mm | | | | | | |
| HPAC-415-125-004-101 | 4 | 125 | 145 | 471 | G1" | 30,1 | | | | |
| HPAC-415-125-005-101 | 5 | 125 | 145 | 552 | G1" | 32,8 | | | | |
| HPAC-415-125-006-101 | 6 | 125 | 145 | 634 | G1" | 35,5 | | | | |
| HPAC-415-125-008-101 | 8 | 125 | 145 | 797 | G1" | 40,9 | | | | |
| HPAC-415-125-010-101 | 10 | 125 | 145 | 960 | G1" | 46,3 | | | | |
| HPAC-415-125-012-101 | 12 | 125 | 145 | 1123 | G1" | 51,8 | | | | |
| HPAC-415-125-015-101 | 15 | 125 | 145 | 1367 | G1" | 59,9 | | | | |
| HPAC-415-125-020-101 | 20 | 125 | 145 | 1775 | G1" | 73,5 | | | | |
| | | 415 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 1 | 40mm | | | | | | |
| HPAC-415-140-004-101 | 4 | 140 | 160 | 434 | G 1 1/2" | 36,1 | | | | |
| HPAC-415-140-005-101 | 5 | 140 | 160 | 499 | G 1 1/2" | 38,5 | | | | |
| HPAC-415-140-006-101 | 6 | 140 | 160 | 564 | G 1 1/2" | 40,9 | | | | |
| HPAC-415-140-010-101 | 10 | 140 | 160 | 824 | G 1 1/2" | 50,5 | | | | |
| HPAC-415-140-012-101 | 12 | 140 | 160 | 954 | G 1 1/2" | 55,3 | | | | |
| HPAC-415-140-015-101 | 15 | 140 | 160 | 1149 | G 1 1/2" | 62,5 | | | | |
| HPAC-415-140-020-101 | 20 | 140 | 160 | 1474 | G 1 1/2" | 74,5 | | | | |
| HPAC-415-140-025-101 | 25 | 140 | 160 | 1799 | G 1 1/2" | 86,6 | | | | |



HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

| Se | erie HPAC, Vol | . bis 50 L, Sta | ndard 415 bar, | C-Stahl / Cark | on steel | |
|--|-------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [l] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G Fluid | Gewicht / Weight [kg] |
| | | 415 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 1 | 50mm | | |
| HPAC-415-150-005-101 | 5 | 150 | 175 | 441 | G 1 1/2" | 42,9 |
| HPAC-415-150-006-101 | 6 | 150 | 175 | 498 | G 1 1/2" | 45,8 |
| HPAC-415-150-010-101 | 10 | 150 | 175 | 724 | G 1 1/2" | 57,1 |
| HPAC-415-150-012-101 | 12 | 150 | 175 | 837 | G 1 1/2" | 62,7 |
| HPAC-415-150-015-101 | 15 | 150 | 175 | 1007 | G 1 1/2" | 71,3 |
| HPAC-415-150-020-101 | 20 | 150 | 175 | 1290 | G 1 1/2" | 85,4 |
| HPAC-415-150-025-101 | 25 | 150 | 175 | 1537 | G 1 1/2" | 99,6 |
| HPAC-415-150-030-101 | 30 | 150 | 175 | 1856 | G 1 1/2" | 111,0 |
| | | 415 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 16 | 60mm | | |
| HPAC-415-160-006-101 | 6 | 160 | 185 | 480 | G 1 1/2" | 52,3 |
| HPAC-415-160-008-101 | 8 | 160 | 185 | 579 | G 1 1/2" | 57,6 |
| HPAC-415-160-010-101 | 10 | 160 | 185 | 679 | G 1 1/2" | 62,9 |
| HPAC-415-160-015-101 | 15 | 160 | 185 | 927 | G 1 1/2" | 76,1 |
| HPAC-415-160-020-101 | 20 | 160 | 185 | 1176 | G 1 1/2" | 89,4 |
| HPAC-415-160-025-101 | 25 | 160 | 185 | 1425 | G 1 1/2" | 102,6 |
| HPAC-415-160-030-101 | 30 | 160 | 185 | 1674 | G 1 1/2" | 115,9 |
| | | 415 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 18 | 80mm | | |
| HPAC-415-180-008-101 | 8 | 180 | 205 | 520 | G 1 1/2" | 74,5 |
| HPAC-415-180-010-101 | 10 | 180 | 205 | 598 | G 1 1/2" | 79,2 |
| HPAC-415-180-012-101 | 12 | 180 | 205 | 677 | G 1 1/2" | 83,8 |
| HPAC-415-180-015-101 | 15 | 180 | 205 | 795 | G 1 1/2" | 90,8 |
| HPAC-415-180-020-101 | 20 | 180 | 205 | 992 | G 1 1/2" | 102,5 |
| HPAC-415-180-025-101 | 25 | 180 | 205 | 1188 | G 1 1/2" | 114,2 |
| HPAC-415-180-030-101 | 30 | 180 | 205 | 1385 | G 1 1/2" | 125,8 |
| HPAC-415-180-035-101 | 35 | 180 | 205 | 1581 | G 1 1/2" | 137,5 |
| HPAC-415-180-040-101 | 40 | 180 | 205 | 1778 | G 1 1/2" | 149,2 |
| | | 415 bar / Kolbe | en-/Piston-Ø 20 | 00mm | | |
| UDAC 415 200 010 101 | 10 | 200 | 230 | 529 | G 1 1/2" | 89,0 |
| HPAC-415-200-010-101 HPAC-415-200-015-101 | 15 | 200 | 230 | 688 | G 1 1/2" | 101,5 |
| HPAC-415-200-015-101 | 20 | 200 | 230 | 847 | G 1 1/2" | |
| HPAC-415-200-020-101 HPAC-415-200-025-101 | 25 | 200 | 230 | 1007 | G 1 1/2" | 114,0 126,5 |
| HPAC-415-200-025-101 | 30 | 200 | 230 | 1166 | G 1 1/2" | 139,0 |
| HPAC-415-200-030-101 | 35 | 200 | 230 | 1325 | G 1 1/2" | 151,5 |
| HPAC-415-200-035-101 | 40 | 200 | 230 | 1484 | G 1 1/2" | 164,0 |
| HPAC-415-200-040-101 | 45 | 200 | 230 | 1644 | G 1 1/2" | 176,5 |
| | | | | | | |
| HPAC-415-200-050-101 | 50 | 200 | 230 | 1803 | G 1 1/2" | 190,0 |

Serie HPAC, Standard 500 bar, C-Stahl / Carbon steel

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kolben-ø / Piston-ø:

80, 100 mm

Volumen / Volume:

0,4 - 10 Liter

Abnahme / Approval:

PED 2014/68/EU *

Betriebsüberdruck / MWP:

500 bar

Temperaturen / Temperatures:

-25 °C ... +100 °C

Lackierung / Painting:

PU-Lack schwarz (RAL9017), Korrosionsschutz C3h - ISO 12944-2, *PU-Paint according ISO 12944-2 / C3h, color black RAL9017* Materialien / Materials:

Stahl für Körper und Komponenten gemäß PED 2014/68/EU / Carbon steel shell and components designed in accordance with the PED 2014/68/EU.

Gasventil / Gas valves:

Standardventil HGV M16x2, andere möglich auf Anfrage / standard valve

HGV M16x2, others on request

Sicherheitsventile und/oder -blöcke gem. PED auf Anfrage / PED certified safety valves and/or blocs available on request.

Anschlüsse / Connections:

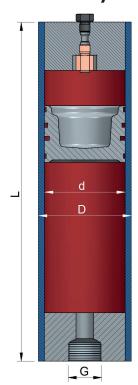
BSP n. EN ISO 228, siehe Tabelle / see table *

^{*} andere auf Anfrage / other on request

| | Serie HP | AC, Standard 5 | 500 bar, C-Stah | nl / Carbon stee | el | |
|-----------------------|-------------------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [l] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G Fluid | Gewicht / Weight [kg] |
| | | 500 bar / Kolk | en-/Piston-Ø 8 | 0 mm | | |
| HPAC-500-080-0,4-101 | 0,4 | 80 | 95 | 173 | G3/4" | 6,1 |
| HPAC-500-080-0,5-101 | 0,5 | 80 | 95 | 193 | G3/4" | 6,4 |
| HPAC-500-080-0,75-101 | 0,75 | 80 | 95 | 243 | G3/4" | 7,2 |
| HPAC-500-080-001-101 | 1 | 80 | 95 | 292 | G3/4" | 8,1 |
| HPAC-500-080-1,5-101 | 1,5 | 80 | 95 | 392 | G3/4" | 9,6 |
| HPAC-500-080-002-101 | 2 | 80 | 95 | 491 | G3/4" | 11,3 |
| HPAC-500-080-003-101 | 3 | 80 | 95 | 670 | G3/4" | 14,5 |
| HPAC-500-080-004-101 | 4 | 80 | 95 | 889 | G3/4" | 17,7 |
| | | 500 bar / Kolb | en-/Piston-Ø 1 | 00mm | | |
| HPAC-500-100-002-101 | 2 | 100 | 120 | 381 | G1" | 17,4 |
| HPAC-500-100-003-101 | 3 | 100 | 120 | 509 | G1" | 20,9 |
| HPAC-500-100-004-101 | 4 | 100 | 120 | 636 | G1" | 24,4 |
| HPAC-500-100-006-101 | 6 | 100 | 120 | 891 | G1" | 31,3 |
| HPAC-500-100-008-101 | 8 | 100 | 120 | 1146 | G1" | 38,2 |
| HPAC-500-100-010-101 | 10 | 100 | 120 | 1400 | G1" | 45,1 |
| | | | | | | |

HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

Serie HPAC, Vol. > 50 L, 220 - 350 bar



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Kolben-ø / Piston-ø:

180, 200, 250, 310, 360 mm

Volumen / Volume:

> 50 Liter

Abnahme / Approval:

PED 2014/68/EU *

Betriebsüberdruck / MWP:

220, 250, 350 bar

Temperaturen / Temperatures:

-20 °C ... +80 °C

Lackierung / Painting:

Grundierung beige (RAL1001), primed (RAL1001)

Materialien / Materials:

Stahl für Körper und Komponenten gemäß PED 2014/68/EU / Carbon steel shell and components designed in accordance with the PED 2014/68/EU.

Gasventil / Gas valves:

Internes Gasventil, Anschluss G3/4", andere möglich auf Anfrage / internal gas valve, connection G3/4", others on request

Sicherheitsventile und/oder -blöcke gem. PED auf Anfrage / PED certified safety valves and/or blocs available on request.

Anschlüsse / Connections:

BSP n. EN ISO 228, siehe Tabelle / see table *

^{*} andere auf Anfrage / other on request

| | Serie HPAC, Volumen > 50 Liter, 220 - 350 bar | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-------------|----------------|-----------|--------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [i] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G1 Fluid | G2 Gas- Seite | Gewicht / Weight [kg] | | | |
| | | 220 bar / K | olben-/Piston- | Ø 250mm | | | | | | |
| HPAC-220-250-60-201 | 60 | 250 | 290 | 1590 | 1 ½ | 3/4 | 279 | | | |
| HPAC-220-250-70-201 | 70 | 250 | 290 | 1795 | 1 ½ | 3/4 | 307 | | | |
| HPAC-220-250-80-201 | 80 | 250 | 290 | 2000 | 1 ½ | 3/4 | 334 | | | |
| HPAC-220-250-90-201 | 90 | 250 | 290 | 2205 | 1 ½ | 3/4 | 361 | | | |
| HPAC-220-250-100-201 | 100 | 250 | 290 | 2405 | 1 ½ | 3/4 | 388 | | | |
| HPAC-220-250-120-201 | 120 | 250 | 290 | 2815 | 1 ½ | 3/4 | 443 | | | |
| HPAC-220-250-140-201 | 140 | 250 | 290 | 3220 | 1 ½ | 3/4 | 497 | | | |
| HPAC-220-250-150-201 | 150 | 250 | 290 | 3425 | 1 ½ | 3/4 | 524 | | | |
| HPAC-220-250-160-201 | 160 | 250 | 290 | 3630 | 1 ½ | 3/4 | 552 | | | |
| HPAC-220-250-180-201 | 180 | 250 | 290 | 4035 | 1 ½ | 3/4 | 606 | | | |
| | | 220 bar / K | olben-/Piston- | Ø 310mm | | | | | | |
| HPAC-220-310-70-201 | 70 | 310 | 350 | 1395 | 1 ½ | 3/4 | 356 | | | |
| HPAC-220-310-80-201 | 80 | 310 | 350 | 1530 | 1 ½ | 3/4 | 329 | | | |
| HPAC-220-310-90-201 | 90 | 310 | 350 | 1660 | 1 ½ | 3/4 | 350 | | | |
| HPAC-220-310-100-201 | 100 | 310 | 350 | 1795 | 1 ½ | 3/4 | 370 | | | |
| HPAC-220-310-120-201 | 120 | 310 | 350 | 2060 | 1 ½ | 3/4 | 415 | | | |
| HPAC-220-310-140-201 | 140 | 310 | 350 | 2325 | 1 ½ | 3/4 | 458 | | | |

| | Serie | HPAC, Volu | ımen > 50 Li | ter, 220 - 350 | 0 bar | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------------------|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [l] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G1 Fluid | G2 Gas- Seite | Gewicht / Weight [kg] |
| | | 220 bar / K | ା olben-/Piston-ହ | 310mm | | | |
| HPAC-220-310-150-201 | 150 | 310 | 350 | 2455 | 1 ½ | 3/4 | 488 |
| HPAC-220-310-160-201 | 160 | 310 | 350 | 2590 | 1 ½ | 3/4 | 502 |
| HPAC-220-310-180-201 | 180 | 310 | 350 | 2855 | 1 ½ | 3/4 | 545 |
| HPAC-220-310-200-201 | 200 | 310 | 350 | 3120 | 1 ½ | 3/4 | 588 |
| HPAC-220-310-225-201 | 225 | 310 | 350 | 3450 | 1 ½ | 3/4 | 642 |
| HPAC-220-310-250-201 | 250 | 310 | 350 | 3780 | 1 ½ | 3/4 | 696 |
| | | 220 bar / K | olben-/Piston-0 | 360mm | | | |
| HPAC-220-360-100-201 | 100 | 360 | 410 | 1520 | 1 ½ | 3/4 | 530 |
| HPAC-220-360-120-201 | 120 | 360 | 410 | 1720 | 1 ½ | 3/4 | 572 |
| HPAC-220-360-140-201 | 140 | 360 | 410 | 1915 | 1 ½ | 3/4 | 678 |
| HPAC-220-360-150-201 | 150 | 360 | 410 | 2015 | 1 ½ | 3/4 | 634 |
| HPAC-220-360-160-201 | 160 | 360 | 410 | 2110 | 1 ½ | 3/4 | 655 |
| HPAC-220-360-180-201 | 180 | 360 | 410 | 2310 | 1 ½ | 3/4 | 697 |
| HPAC-220-360-200-201 | 200 | 360 | 410 | 2505 | 1 ½ | 3/4 | 739 |
| HPAC-220-360-225-201 | 225 | 360 | 410 | 2750 | 1 ½ | 3/4 | 791 |
| HPAC-220-360-250-201 | 250 | 360 | 410 | 2995 | 1 ½ | 3/4 | 843 |
| 111 710 220 000 200 201 | | | olben-/Piston-0 | | 1 /2 | / | 0.0 |
| LIDAC 050 000 00 001 | 00 | | | | 4 1/ | 3/ | 010 |
| HPAC-250-200-60-201 | 60 70 | 200 | 230 | 2165 2485 | 1 ½ | 3/4 | 213 272 |
| HPAC-250-200-70-201 | | | | | · | , . | |
| HPAC-250-200-80-201 | 80 | 200 | 230 | 2850 | 1 ½ | 3/4 | 363 |
| HPAC-250-200-90-201 | 90 | 200 | 230 | 3120 | 1 ½ | 3/4 | 332 |
| HPAC-250-200-100-201 | 100 | 200 | 230 | 3440 | 1 ½ | 3/4 | 362 |
| | | 280 bar / K | olben-/Piston-0 | 0 180mm | | | |
| HPAC-280-180-60-201 | 60 | 180 | 210 | 2670 | 1 ½ | 3/4 | 222 |
| HPAC-280-180-70-201 | 70 | 180 | 210 | 3060 | 1 ½ | 3/4 | 250 |
| HPAC-280-180-80-201 | 80 | 180 | 210 | 3455 | 1 ½ | 3/4 | 279 |
| HPAC-280-180-90-201 | 90 | 180 | 210 | 3845 | 1 ½ | 3/4 | 307 |
| | | 350 bar / K | olben-/Piston-0 | 0 250mm | | | |
| HPAC-350-250-60-201 | 60 | 250 | 290 | 1620 | 1 ½ | 3/4 | 416 |
| HPAC-350-250-70-201 | 70 | 250 | 290 | 1825 | 1 ½ | 3/4 | 458 |
| HPAC-350-250-80-201 | 80 | 250 | 290 | 2030 | 1 ½ | 3/4 | 501 |
| HPAC-350-250-90-201 | 90 | 250 | 290 | 2235 | 1 ½ | 3/4 | 543 |
| HPAC-350-250-100-201 | 100 | 250 | 290 | 2435 | 1 ½ | 3/4 | 585 |
| HPAC-350-250-120-201 | 120 | 250 | 290 | 2845 | 1 ½ | 3/4 | 670 |
| HPAC-350-250-140-201 | 140 | 250 | 290 | 3250 | 1 ½ | 3/4 | 754 |
| HPAC-350-250-150-201 | 150 | 250 | 290 | 3455 | 1 ½ | 3/4 | 796 |
| HPAC-350-250-160-201 | 160 | 250 | 290 | 3660 | 1 ½ | 3/4 | 839 |
| HPAC-350-250-180-201 | 180 | 250 | 290 | 4065 | 1 ½ | 3/4 | 923 |



HENNLICH - HCT GmbH · Accumulators & Cooling

| | Serie | e HPAC, Volu | ımen > 50 Li | ter, 220 - 35 | 0 bar | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------------------|
| Art.Nr. / Art. No. | Volumen / Volume [l] | Ø d [mm] | Ø D [mm] | L [mm] | G1 Fluid | G2 Gas- Seite | Gewicht / Weight [kg] |
| | | 350 bar / K | olben-/Piston-Q | 310mm | | | |
| HPAC-350-310-70-201 | 70 | 310 | 375 | 1425 | 1 ½ | 3/4 | 470 |
| HPAC-350-310-80-201 | 80 | 310 | 375 | 1560 | 1 ½ | 3/4 | 480 |
| HPAC-350-310-90-201 | 90 | 310 | 375 | 1690 | 1 ½ | 3/4 | 480 |
| HPAC-350-310-100-201 | 100 | 310 | 375 | 1825 | 1 ½ | 3/4 | 510 |
| HPAC-350-310-120-201 | 120 | 310 | 375 | 2090 | 1 ½ | 3⁄4 | 572 |
| HPAC-350-310-140-201 | 140 | 310 | 375 | 2355 | 1 ½ | 3⁄4 | 633 |
| HPAC-350-310-150-201 | 150 | 310 | 375 | 2485 | 1 ½ | 3/4 | 662 |
| HPAC-350-310-160-201 | 160 | 310 | 375 | 2620 | 1 ½ | 3/4 | 693 |
| HPAC-350-310-180-201 | 180 | 310 | 375 | 2885 | 1 ½ | 3⁄4 | 754 |
| HPAC-350-310-200-201 | 200 | 310 | 375 | 3150 | 1 ½ | 3/4 | 815 |
| HPAC-350-310-225-201 | 225 | 310 | 375 | 3480 | 1 ½ | 3/4 | 891 |
| HPAC-350-310-250-201 | 250 | 310 | 375 | 3810 | 1 ½ | 3/4 | 967 |
| | | 350 bar / K | olben-/Piston-Q | 360mm | | | |
| HPAC-350-360-100-201 | 100 | 360 | 430 | 1560 | 1 ½ | 3/4 | 763 |
| HPAC-350-360-120-201 | 120 | 360 | 430 | 1760 | 1 ½ | 3/4 | 831 |
| HPAC-350-360-140-201 | 140 | 360 | 430 | 1955 | 1 ½ | 3/4 | 963 |
| HPAC-350-360-150-201 | 150 | 360 | 430 | 2055 | 1 ½ | 3/4 | 932 |
| HPAC-350-360-160-201 | 160 | 360 | 430 | 2150 | 1 ½ | 3/4 | 965 |
| HPAC-350-360-180-201 | 180 | 360 | 430 | 2350 | 1 ½ | 3/4 | 1033 |
| HPAC-350-360-200-201 | 200 | 360 | 430 | 2545 | 1 ½ | 3/4 | 1100 |
| HPAC-350-360-225-201 | 225 | 360 | 430 | 2790 | 1 ½ | 3/4 | 1183 |
| HPAC-350-360-250-201 | 250 | 360 | 430 | 3035 | 1 ½ | 3/4 | 1267 |
| | | 375 bar / K | olben-/Piston-Q |) 180mm | | | |
| HPAC-375-180-60-201 | 60 | 180 | 222 | 2685 | 1 ½ | 3/4 | 308 |
| HPAC-375-180-70-201 | 70 | 180 | 222 | 3075 | 1 ½ | 3/4 | 348 |
| HPAC-375-180-80-201 | 80 | 180 | 222 | 3470 | 1 ½ | 3/4 | 390 |
| HPAC-375-180-90-201 | 90 | 180 | 222 | 3860 | 1 ½ | 3/4 | 430 |

Füll- und Testblock HFTB - NG 16 - 01

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA



Der Füll- u. Testblock ist das ideale Zubehör zur Montage zwischen Hydrospeicher und nachgeschalteten Stickstoffflaschen. Der Füllanschluss ermöglicht das Anschließen handelsüblicher Prüf- u. Füllgeräte. Die weiteren Anschlüsse ermöglichen den Anschluss eines Gassicherheitsventils und sind Messanschlüsse. Der integrierte Kugelhahn ermöglicht das Absperren der nachgeschalteten Gasflaschen. Die Rücklschlagventil-Funktion ermöglicht das Pumpen des Gasvolumens in die Nachschaltung über den Stickstoff-

Betriebsüberdruck / MWP: 400 bar

Nenngröße / nominal size:

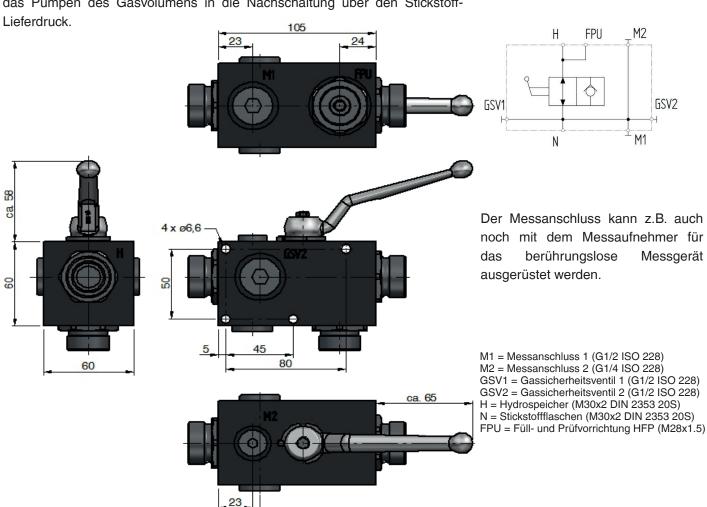
Materialien / Materials: Stahl / PEEK-NBR

Temperaturbereich / Temperature range: -10 °C bis 80 °C

Gewicht / Weight: 3 kg

GSV2

Messgerät





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 Düdingen
Tel. +41 26 505 14 60
office@hennlich.ch
www.hennlich.ch