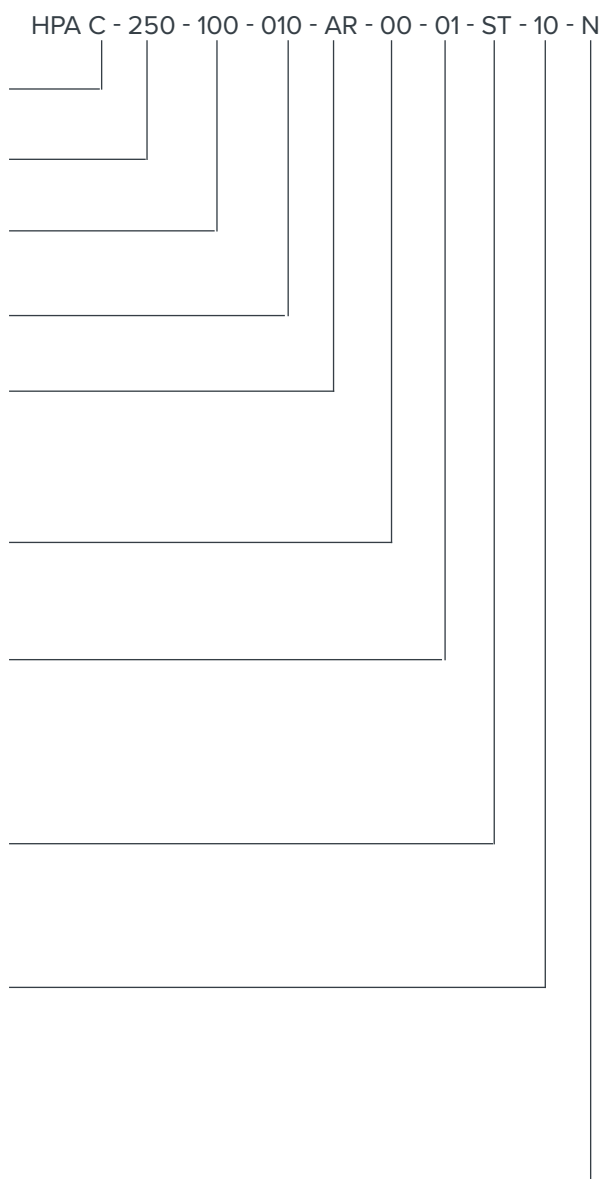


TYPENSCHLÜSSEL

KOLBENSPEICHER HPA	
Material	
C-Stahl	C
max. Betriebsdruck [bar]	
220 / 250 / 280 / 350 / 375 / 415 / 500	
Kolben-ø [mm]	
50 / 80 / 100 / 125 / 140 / 150 / 160 / 180 / 200 / 250 / 310 / 360	
Volumen	
0,1 ... 250 [Liter], größeres Volumen auf Anfrage	
Flüssigkeitsanschluss	
Typ	
Größe	
(siehe Tabelle) z.B. AR = G1"	
Anschluss Gasseite	
00 = ohne	
(siehe Größentabelle) z.B. EN = NPT ½"	
Gasventil	
ohne	00
Minimess 1620 M16x2	01
integ. Gasventil, IG ¾" (Standard ab 60 L)	05
Andere auf Anfrage	Z
Dichtungs-System	
Standard	ST
Tieftemperatur	TT
Spezial	Z
Beschichtung (Anstrich)	
ohne	00
PU-Lack, schwarz RAL9017 (bis 50 L Standard)	10
Grundierung, beige (Standard bei > 50 L)	20
Andere auf Anfrage	Z
Optionen	
keine Option	N
In Artikelbeschreibung	Y

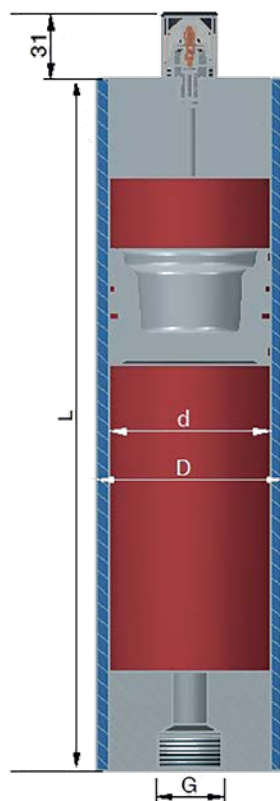


ANSCHLUSSTABELLE FLÜSSIGKEITS- UND GASSEITIG

	TYP	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W
Gewinde/thread ISO 228-1 (G)	A	G ⅛"	G ¼"	G ⅜"	G ½"	G ¾"	G 1"	G 1 ¼"	G 1 ½"	G 2"	G 2 ½"	G 3"
Gewinde/thread ISO 6149-1 (M)	B	M10x1	M12x1,5	M14x1,5	M18x1,5	M22x1,5	M27x2	M33x2	M42x2	M18x2	-	-
SAE Flansch ISO 6162-1 3000 psi	C	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	-	-	-
SAE Flansch ISO 6162-2 6000 psi	D	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	-	-	-
NPT	E	⅛"	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	-	-	-
Auto-Clave	F	-	¼"	⅜"	-	-	-	-	-	-	-	-

KOLBENSPEICHER HPA

SERIE HPAC, VOL. BIS 50 L, STANDARD 250 BAR, C-STAHL



TECHNISCHE DATEN

KOLBEN-Ø
80 / 125 / 180 / 200 mm

VOLUMEN
0,4–50 Liter

ABNAHME
DGRL 2014/68/EU

MAX. ZULÄSSIGER DRUCK (PS)
250 bar

ZULÄSSIGE TEMPERATUREN (TS)
-25 °C ... +100 °C

LACKIERUNG
PU-Lack schwarz (RAL9017), Korrosions-
schutz C3h - ISO 12944-2

andere Ausführungen auf Anfrage

MATERIALIEN
Körper und Komponenten aus C-Stahl

GASVENTIL
Standardventil HGV M16x2, andere
möglich auf Anfrage.

Sicherheitsventile und/oder -blöcke
gem. PED auf Anfrage

ANSCHLÜSSE
BSP n. EN ISO 228, siehe Tabelle

ART.NR.	VOL [l]	Ø d [mm]	Ø D [mm]	L [mm]	G FLUID	GEWICHT [kg]
250 bar Kolben-/Piston-Ø 80mm						
HPAC-250-080-0,4-101	0,4	80	90	166	G ¾"	4,7
HPAC-250-080-0,5-101	0,5	80	90	186	G ¾"	4,9
HPAC-250-080-0,75-101	0,75	80	90	236	G ¾"	5,5
HPAC-250-080-001-101	1	80	90	286	G ¾"	6
HPAC-250-080-1,5-101	1,5	80	90	385	G ¾"	7
HPAC-250-080-002-101	2	80	90	485	G ¾"	8,1
HPAC-250-080-003-101	3	80	90	684	G ¾"	10,2
HPAC-250-080-004-101	4	80	90	883	G ¾"	12,2
250 bar Kolben-/Piston-Ø 125mm						
HPAC-250-125-004-101	4	125	145	441	G 1"	26,1
HPAC-250-125-005-101	5	125	145	522	G 1"	28,8
HPAC-250-125-006-101	6	125	145	604	G 1"	31,6
HPAC-250-125-008-101	8	125	145	767	G 1"	37
HPAC-250-125-010-101	10	125	145	930	G 1"	42,5
HPAC-250-125-012-101	12	125	145	1093	G 1"	47,9
HPAC-250-125-015-101	15	125	145	1337	G 1"	56
HPAC-250-125-020-101	20	125	145	1745	G 1"	69,6

Fertigungstoleranzen sind nicht berücksichtigt. Änderungen vorbehalten.

KOLBENSPEICHER HPA

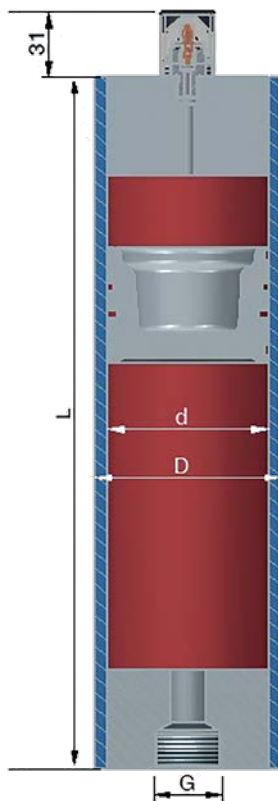
SERIE HPAC, VOL. BIS 50 L, STANDARD 250 BAR, C-STAHL

ART.NR.	VOL [l]	Ø d [mm]	Ø D [mm]	L [mm]	G FLUID	GEWICHT [kg]
250 bar Kolben-/Piston-Ø 180mm						
HPAC-250-180-008-101	8	180	200	484	G 1 ½"	59,2
HPAC-250-180-010-101	10	180	200	563	G 1 ½"	63
HPAC-250-180-012-101	12	180	200	641	G 1 ½"	66,6
HPAC-250-180-015-101	15	180	200	759	G 1 ½"	72,1
HPAC-250-180-020-101	20	180	200	956	G 1 ½"	81,4
HPAC-250-180-025-101	25	180	200	1152	G 1 ½"	90,6
HPAC-250-180-030-101	30	180	200	1380	G 1 ½"	99,8
HPAC-250-180-035-101	35	180	200	1576	G 1 ½"	109
HPAC-250-180-040-101	40	180	200	1773	G 1 ½"	118,2
250 bar Kolben-/Piston-Ø 200mm						
HPAC-250-200-010-101	10	200	230	529	G 1 ½"	89
HPAC-250-200-015-101	15	200	230	688	G 1 ½"	101,5
HPAC-250-200-020-101	20	200	230	847	G 1 ½"	114
HPAC-250-200-025-101	25	200	230	1007	G 1 ½"	126,5
HPAC-250-200-030-101	30	200	230	1166	G 1 ½"	139
HPAC-250-200-035-101	35	200	230	1325	G 1 ½"	151,5
HPAC-250-200-040-101	40	200	230	1484	G 1 ½"	164
HPAC-250-200-045-101	45	200	230	1644	G 1 ½"	176,5
HPAC-250-200-050-101	50	200	230	1803	G 1 ½"	190

Fertigungstoleranzen sind nicht berücksichtigt. Änderungen vorbehalten.

KOLBENSPEICHER HPA

SERIE HPAC, VOL. BIS 50 L, STANDARD 350 BAR, C-STAHL



TECHNISCHE DATEN

KOLBEN-Ø

50 / 80 / 100 / 125 / 140 / 150 / 160 / 180 / 200 mm

VOLUMEN

0,1–50 Liter

ABNAHME

DGRL 2014/68/EU

MAX. ZULÄSSIGER DRUCK (PS)

350 bar

ZULÄSSIGE TEMPERATUREN (TS)

–25 °C ... +100 °C

LACKIERUNG

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

andere Ausführungen auf Anfrage

MATERIALIEN

Körper und Komponenten aus C-Stahl

GASVENTIL

Standardventil HGV M16x2, andere möglich auf Anfrage.

Sicherheitsventile und/oder -blöcke gem. PED auf Anfrage

ANSCHLÜSSE

BSP n. EN ISO 228, siehe Tabelle

ART.NR.	VOL [l]	Ø d [mm]	Ø D [mm]	L [mm]	G FLUID	GEWICHT [kg]
350 bar Kolben-/Piston-Ø 50mm						
HPAC-350-050-0,1-101	0,1	50	60	130	G ¾"	1,9
HPAC-350-050-0,2-101	0,2	50	60	181	G ¾"	2,2
HPAC-350-050-0,3-101	0,3	50	60	232	G ¾"	2,6
HPAC-350-050-0,4-101	0,4	50	60	283	G ¾"	3
HPAC-350-050-0,5-101	0,5	50	60	334	G ¾"	3,3
HPAC-350-050-0,7-101	0,7	50	60	435	G ¾"	4
HPAC-350-050-001-101	1	50	60	588	G ¾"	5
350 bar Kolben-/Piston-Ø 80mm						
HPAC-350-080-0,4-101	0,4	80	95	166	G ¾"	5,7
HPAC-350-080-0,5-101	0,5	80	95	186	G ¾"	6
HPAC-350-080-0,75-101	0,75	80	95	236	G ¾"	6,8
HPAC-350-080-001-101	1	80	95	286	G ¾"	7,6
HPAC-350-080-1,5-101	1,5	80	95	385	G ¾"	9,2
HPAC-350-080-002-101	2	80	95	485	G ¾"	10,8
HPAC-350-080-003-101	3	80	95	684	G ¾"	14,1
HPAC-350-080-004-101	4	80	95	883	G ¾"	17,3

Fertigungstoleranzen sind nicht berücksichtigt. Änderungen vorbehalten.

KOLBENSPEICHER HPA

SERIE HPAC, VOL. BIS 50 L, STANDARD 350 BAR, C-STAHL

ART.NR.	VOL [l]	Ø d [mm]	Ø D [mm]	L [mm]	G FLUID	GEWICHT [kg]
350 bar Kolben-/Piston-Ø 100mm						
HPAC-350-100-002-101	2	100	115	381	G 1"	14,8
HPAC-350-100-003-101	3	100	115	509	G 1"	17,4
HPAC-350-100-004-101	4	100	115	636	G 1"	19,9
HPAC-350-100-006-101	6	100	115	891	G 1"	24,9
HPAC-350-100-008-101	8	100	115	1146	G 1"	30
HPAC-350-100-010-101	10	100	115	1400	G 1"	35,1
350 bar Kolben-/Piston-Ø 125mm						
HPAC-350-125-004-101	4	125	145	457	G 1"	28,2
HPAC-350-125-005-101	5	125	145	538	G 1"	30,9
HPAC-350-125-006-101	6	125	145	620	G 1"	33,7
HPAC-350-125-008-101	8	125	145	783	G 1"	39,1
HPAC-350-125-010-101	10	125	145	946	G 1"	44,5
HPAC-350-125-012-101	12	125	145	1109	G 1"	49,9
HPAC-350-125-015-101	15	125	145	1353	G 1"	58,1
HPAC-350-125-020-101	20	125	145	1761	G 1"	71,7
350 bar Kolben-/Piston-Ø 140mm						
HPAC-350-140-004-101	4	140	160	418	G 1 ½"	33,3
HPAC-350-140-005-101	5	140	160	483	G 1 ½"	35,7
HPAC-350-140-006-101	6	140	160	548	G 1 ½"	38,1
HPAC-350-140-010-101	10	140	160	808	G 1 ½"	47,7
HPAC-350-140-012-101	12	140	160	938	G 1 ½"	52,5
HPAC-350-140-015-101	15	140	160	1133	G 1 ½"	59,7
HPAC-350-140-020-101	20	140	160	1458	G 1 ½"	71,7
HPAC-350-140-025-101	25	140	160	1783	G 1 ½"	83,7
350 bar Kolben-/Piston-Ø 150mm						
HPAC-350-150-005-101	5	150	170	445	G 1 ½"	39
HPAC-350-150-006-101	6	150	170	502	G 1 ½"	41,3
HPAC-350-150-010-101	10	150	170	728	G 1 ½"	50,2
HPAC-350-150-012-101	12	150	170	841	G 1 ½"	54,6
HPAC-350-150-015-101	15	150	170	1011	G 1 ½"	61,3
HPAC-350-150-020-101	20	150	170	1294	G 1 ½"	72,5
HPAC-350-150-025-101	25	150	170	1577	G 1 ½"	83,6
HPAC-350-150-030-101	30	150	170	1860	G 1 ½"	92,5
350 bar Kolben-/Piston-Ø 160mm						
HPAC-350-160-006-101	6	160	180	490	G 1 ½"	48,9
HPAC-350-160-008-101	8	160	180	589	G 1 ½"	53,1
HPAC-350-160-010-101	10	160	180	689	G 1 ½"	57,3
HPAC-350-160-015-101	15	160	180	937	G 1 ½"	67,6

Fertigungstoleranzen sind nicht berücksichtigt. Änderungen vorbehalten.



KOLBENSPEICHER HPA

SERIE HPAC, VOL. BIS 50 L, STANDARD 350 BAR, C-STAHL

ART.NR.	VOL [l]	Ø d [mm]	Ø D [mm]	L [mm]	G FLUID	GEWICHT [kg]
350 bar Kolben-/Piston-Ø 160mm						
HPAC-350-160-020-101	20	160	180	1186	G 1 ½"	78,1
HPAC-350-160-025-101	25	160	180	1435	G 1 ½"	88,5
HPAC-350-160-030-101	30	160	180	1684	G 1 ½"	99
350 bar Kolben-/Piston-Ø 180mm						
HPAC-350-180-008-101	8	180	205	496	G 1 ½"	68,3
HPAC-350-180-010-101	10	180	205	574	G 1 ½"	73
HPAC-350-180-012-101	12	180	205	653	G 1 ½"	77,6
HPAC-350-180-015-101	15	180	205	771	G 1 ½"	84,6
HPAC-350-180-020-101	20	180	205	1005	G 1 ½"	96,3
HPAC-350-180-025-101	25	180	205	1164	G 1 ½"	107,9
HPAC-350-180-030-101	30	180	205	1361	G 1 ½"	119,6
HPAC-350-180-035-101	35	180	205	1557	G 1 ½"	131,3
HPAC-350-180-040-101	40	180	205	1754	G 1 ½"	143
350 bar Kolben-/Piston-Ø 200mm						
HPAC-350-200-010-101	10	200	230	529	G 1 ½"	89
HPAC-350-200-015-101	15	200	230	688	G 1 ½"	101,5
HPAC-350-200-020-101	20	200	230	847	G 1 ½"	114
HPAC-350-200-025-101	25	200	230	1007	G 1 ½"	126,5
HPAC-350-200-030-101	30	200	230	1166	G 1 ½"	139
HPAC-350-200-035-101	35	200	230	1325	G 1 ½"	151,5
HPAC-350-200-040-101	40	200	230	1484	G 1 ½"	164
HPAC-350-200-045-101	45	200	230	1644	G 1 ½"	176,5
HPAC-350-200-050-101	50	200	230	1803	G 1 ½"	190

Fertigungstoleranzen sind nicht berücksichtigt. Änderungen vorbehalten.

FÜLL- UND TESTBLOCK HFTB NG 16 - 01

TECHNISCHE DATEN

MAX. ZULÄSSIGER DRUCK (PS)
400 bar

NENNGRÖSSE
16

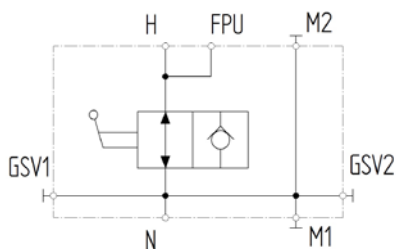
MATERIALIEN
Stahl

ZULÄSSIGE TEMPERATUREN (TS)
-10 °C bis 80 °C

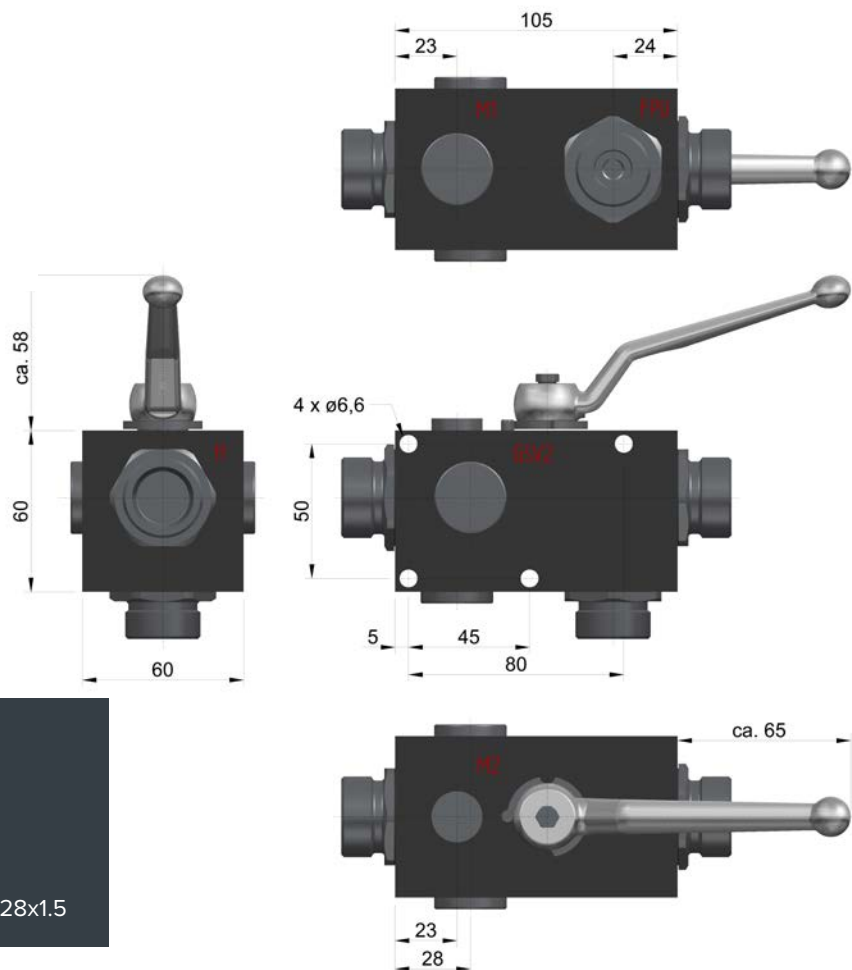
GEWICHT
3 kg



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 Rückschlagventil-Funktion ermöglicht das Pumpen des Gasvolumens in die Nachschaltung über den Stickstoff-Lieferdruck.



Der Messanschluss kann z.B. auch noch mit dem Messaufnehmer für das berührungslose Messgerät ausgerüstet werden.



- » M1 = Messanschluss 1 G ½"
- » M2 = Messanschluss 2 G ¼"
- » GSV1 = Gassicherheitsventil 1 G ½"
- » GSV2 = Gassicherheitsventil 2 G ½"
- » H = Hydrospeicher M30x2
- » N = Stickstoffflaschen M30x2
- » FPU = Füll- und Prüfvorrichtung HFP M28x1.5

SICHERHEITS- UND ABSPERRBLOCK HSB
UND ÜBERGANGSSTÜCKE HAS



BEFESTIGUNGSMATERIAL: SCHELLEN
HCLP, KONSOLEN HBBZ UND
MONTAGESET HBBZ-BS



FÜLL- UND TESTBLOCK HFTP



DRUCKFLASCHE HDF



FÜLL- UND PRÜFVORRICHTUNG HFP

