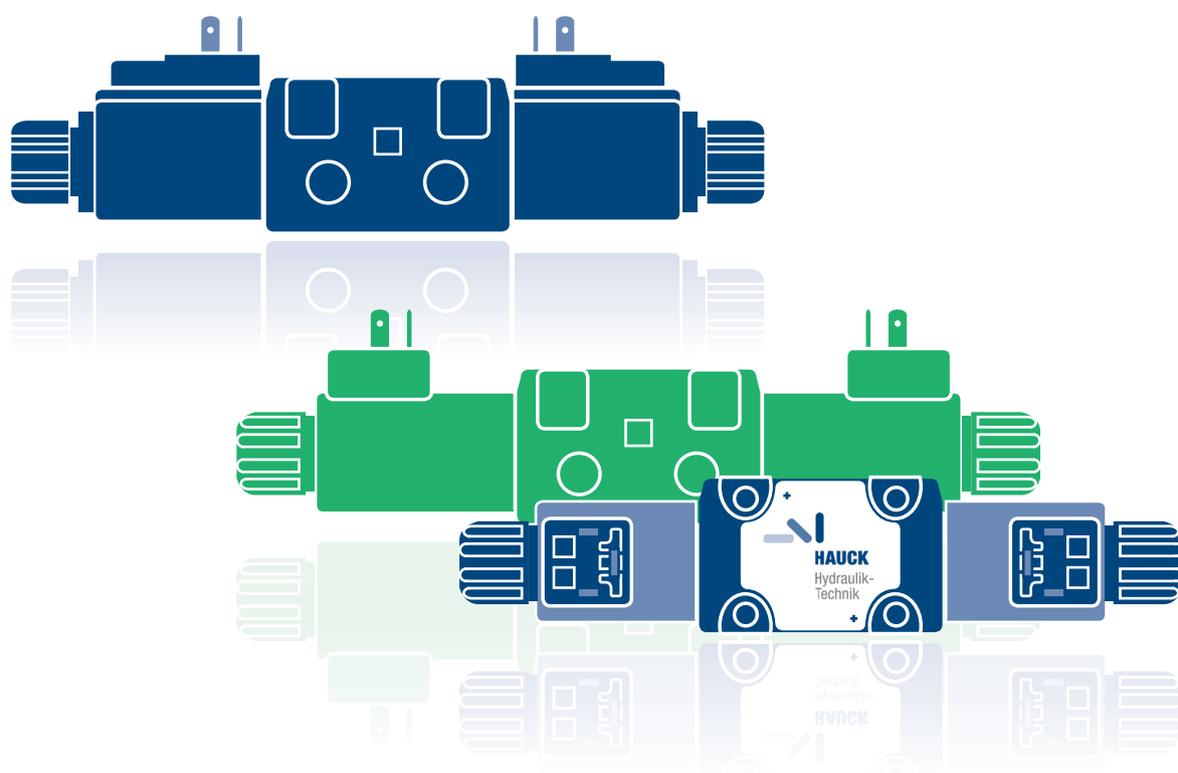


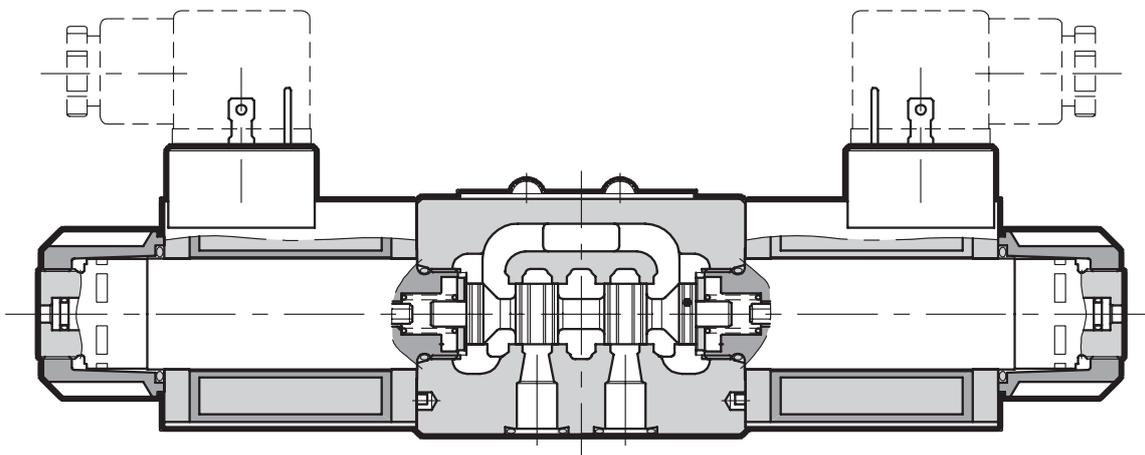
# Wegeventile elektrisch betätigt NG 6



**Die passenden Wegeventile für industrielle und viele andere Anwendungen: In unserem umfangreichen Sortiment finden Sie eine breite Auswahl unterschiedlicher Ausführungen für praktisch jeden Einsatzbereich. Weil uns Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit gleichermaßen wichtig sind, bieten wir Ihnen stets erprobte Qualität zu attraktiven Preisen. Einen großen Teil der Produkte haben wir direkt am Lager, alle anderen beschaffen wir kurzfristig. So sind Ihre Maschinen schnell wieder einsatzbereit.**

**Können wir sonst noch etwas für Sie tun? Unsere erfahrenen Mitarbeiter beraten Sie gerne zu Auswahl und Austausch der richtigen Komponenten.**

# Wegeventile



- 350 bar-Version
- bis zu 100 l/min
- auswechselbare Magnete
- geringe Druckverluste
- Handnotbetätigung
- Magnetfixierung in 3 Positionen: -90°/oben/+90°

# Inhalt

Inhalt	Seite
Typen/Bestellnummern	5
Handbetätigungen	7
Lochbild, Anschlussplatten	8
Gerätesteckdosen	9
Kenngrößen	10
$\Delta p/Q$ -Kennlinien	11
Schaltleistungsgrenzen	12
Abmessungen	13
Ersatzteile	15

# Typen, Bestellnummern

Bestell-Nummer HYT 101 001 ...

Nr.	Symbol	Gleichspannung <sup>1)</sup>				Wechselspannung <sup>2)</sup>			
		012/00	024/00	048/00	220/00	110/50	230/50	110/60	220/60
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> <p>2 Magnete, 3 Schaltstellungen</p> </div> </div>									
1		083	001	165	247	124	042	206	288
2		084	002	166	248	125	043	207	289
3		085	003	167	249	126	044	208	290
4		086	004	168	250	127	045	209	291
5		087	005	169	251	128	046	210	292
6		088	006	170	252	129	047	211	293
7		089	007	171	253	130	048	212	294
8		090	008	172	254	131	049	213	295
9		091	009	173	255	132	050	214	296
10		092	010	174	256	133	051	215	297
11		093	011	175	257	134	052	216	298
12		094	012	176	258	135	053	217	299
17		099	017	181	263	140	058	222	304
18		100	018	182	264	141	059	223	305
19		101	019	183	265	142	060	224	306
20		102	020	184	266	143	061	225	307
21		103	021	185	267	144	062	226	308
22		104	022	186	268	145	063	227	309
23		105	023	187	269	146	064	228	310
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> <p>2 Magnete, 2 Schaltstellungen mit Rastung</p> </div> </div>									
31		120	038	202	284	161	079	243	325
32		121	039	203	285	162	080	244	326
33		122	040	204	286	163	081	245	327
34		123	041	205	287	164	082	246	328
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> <p>1 Magnet A-seitig, 2 Schaltstellungen, mittig / extern mit Federzentrierung</p> </div> </div>									
41		106	024	188	270	147	065	229	311
42		107	025	189	271	148	066	230	312
43		108	026	190	272	149	067	231	313
44		109	027	191	273	150	068	232	314

# Typen, Bestellnummern

Bestell-Nummer HYT 101 001 ...

Nr.	Symbol	Gleichspannung <sup>1)</sup>				Wechselspannung <sup>2)</sup>			
		012/00	024/00	048/00	220/00	110/50	230/50	110/60	220/60
		1 Magnet A-seitig, 2 externe Schaltstellungen, extern mit Federrückstellung							
51		114	032	196	278	155	073	237	319
52		115	033	197	279	156	074	238	320
53		116	034	198	280	157	075	239	321
		1 Magnet B-seitig, 2 Schaltstellungen, mittig / extern mit Federzentrierung							
61		110	028	192	274	151	069	233	315
62		111	029	193	275	152	070	234	316
63		112	030	194	276	153	071	235	317
64		113	031	195	277	154	072	236	318
		1 Magnet B-seitig, 2 externe Schaltstellungen, extern mit Federrückstellung							
71		117	035	199	281	158	076	240	322
72		118	036	200	282	159	077	241	323
73		119	037	201	283	160	078	242	324

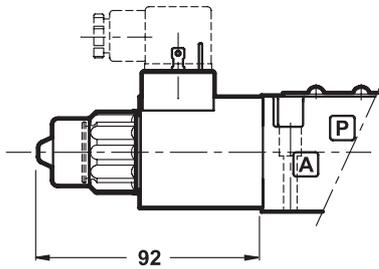
<sup>1)</sup> 110/00: s. Seite 15

<sup>2)</sup> 024/50, 048/50, 120/60, 240/60: s. Seite 16

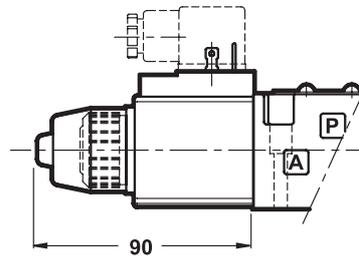
# Handbetätigungen

## Faltenbalg

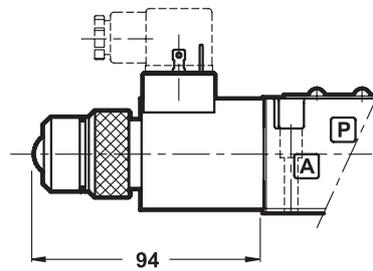
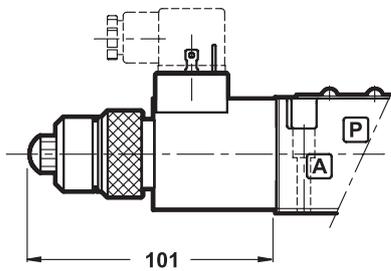
Gleichstromversion



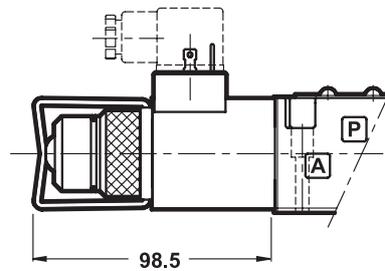
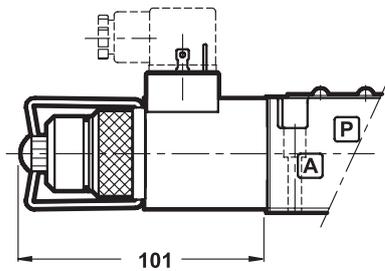
Wechselstromversion



## Drucktaster (nur für Gleichstromversion)



## Drucktaster mit Raste (nur für Gleichstromversion)



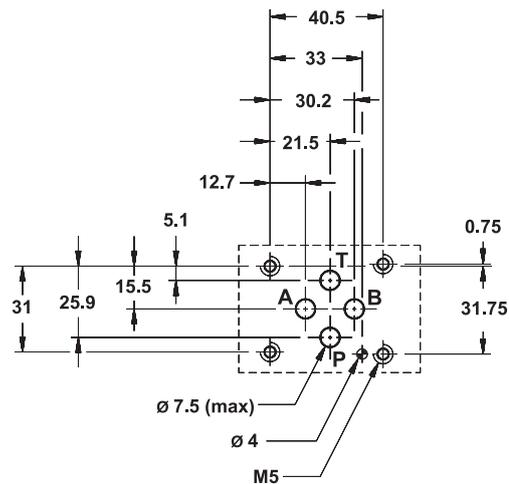
alle Maßangaben in mm

Bestell-Nummer HYT 101 001 ...

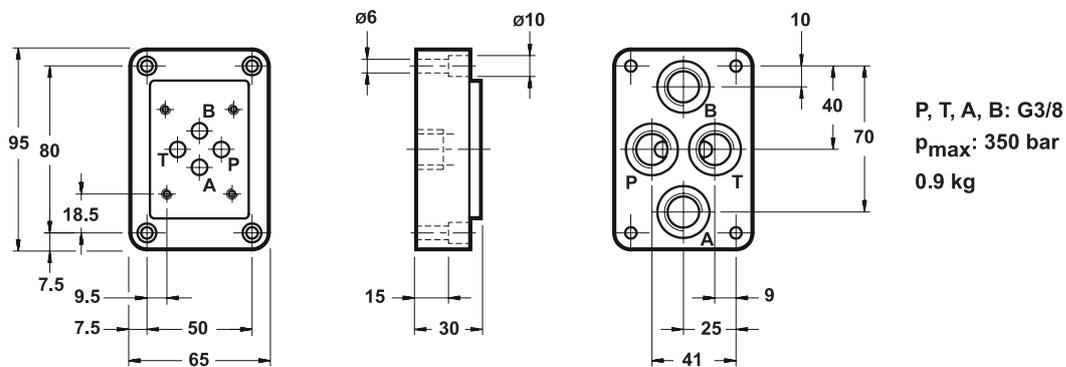
	Gleichspannung	Wechselspannung
Faltenbalg	712	713
Drucktaster	714	–
Drucktaster mit Raste	715	–

# Lochbild, Anschlussplatten

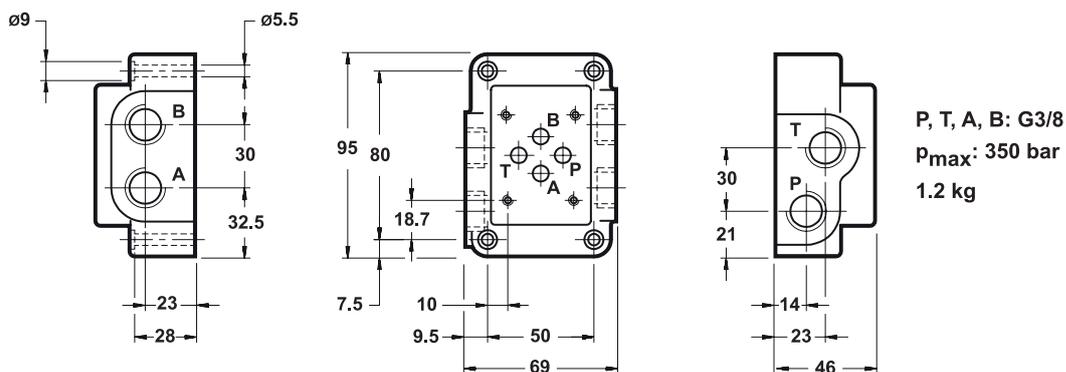
Lochbild  
ISO 4401  
CETOP 3



## Anschlussplatte mit rückseitigen Anschlüssen



## Anschlussplatte mit seitlichen Anschlüssen



alle Maßangaben in mm

Bestell-Nummer HYT 101 ... ..

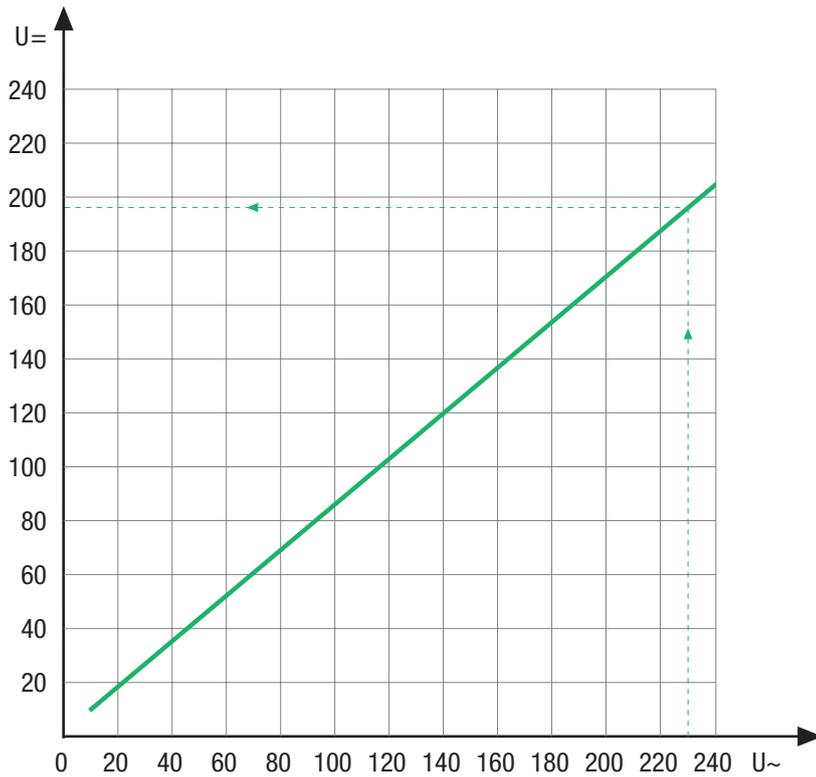
Anschlussplatte mit rückseitigen Anschlüssen	021 001
Anschlussplatte mit seitlichen Anschlüssen	021 002
Befestigungsschraube M5x30 DIN 912-10.9	100 St. 023 005

# Gerätesteckdosen

DIN 43 650  
ISO 4400

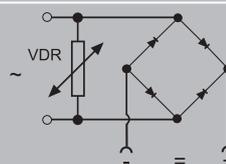


## Gleichrichterdiagramm



## Bestell-Nummer HYT 101 024 ...

Standard, schwarz	PG 11	012
Standard, grau	PG 11	013
Mit LED und Überspannungsschutz, 15-30 V=, schwarz	PG 11	014
Mit LED, 230 V, schwarz	PG 9	015
Mit Gleichrichter, schwarz	PG 11	016

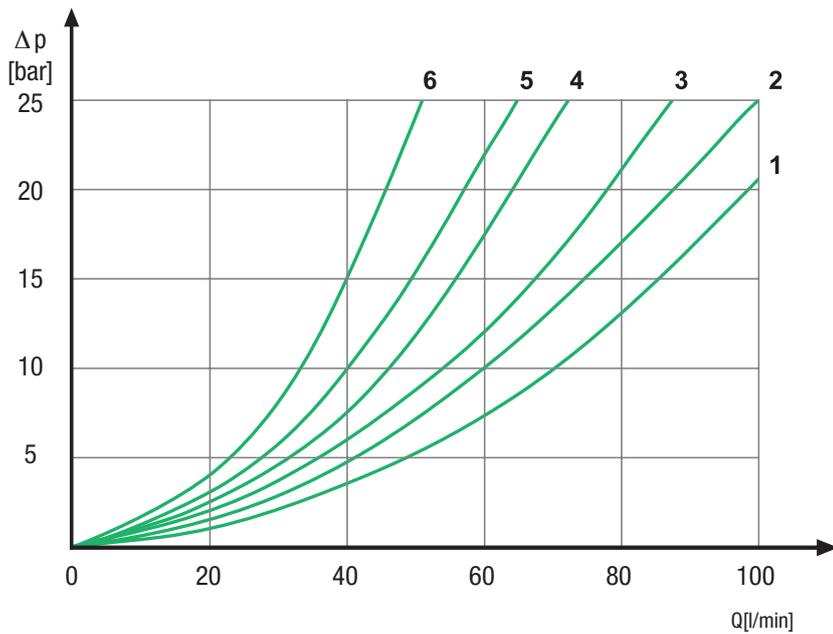


# Kenngrößen

Kenngrößen	Gleichspannung	Wechselspannung
<b>Allgemein</b>		
Schieberventil		
Plattenanschluss	NG 6 - ISO 4401 / CETOP 03	
beliebige Einbaulage		
Umgebungstemperatur	-20 °C to +50 °C	
Gewicht:		
1 Magnet	1,5 kg	1,35 kg
2 Magnete	2,0 kg	1,8 kg
Schaltzeitverzögerungsversion auf Anfrage		
Spezielle Handbetätigungen siehe S. 7		
<b>Hydraulisch</b>		
für Hydrauliköle auf Mineralölbasis Type HL oder HM nach (andere Medien auf Anfrage)	ISO 6743-4	
Viskositätsbereich	10 - 400 cSt	
empfohlene Viskosität	25 cSt	
Zulässige Ölverschmutzungsstufe	ISO 4406: 1999, Klasse 20/18/15	
NBR-Dichtungen Standard FPM-Dichtungen auf Anfrage		
Druckmitteltemperaturbereich	-20 °C bis +80 °C	
Durchflussrichtung gemäß Sinnbild		
Betriebsdruck in Anschluss P, A, B	350 bar	
Betriebsdruck in Anschluss T	210 bar	160 bar
Nenndurchfluss siehe S. 11		
Maximaler Durchfluss	100 l/min	90 l/min
Schaltleistungsgrenzen siehe S. 12		
<b>Elektrisch</b>		
Relative Einschaltdauer	100%	
Schutzart bei montiertem Stecker	IP 65 (IEC EN 60529)	
Spannung	012/00 024/00 048/00 110/00 220/00	024/50 048/50 110/50, 120/60 230/50, 240/60 110/60 220/60
Spannungstoleranz	$U_{Nom} \pm 10\%$	
Leistungsaufnahme	30 W $\pm 15\%$	47 VA $\pm 15\%$ halten 188 VA $\pm 15\%$ schalten
Schaltzeiten		
Einschaltzeit <sup>1)</sup>	25 - 75 ms	10 - 25 ms
Ausschaltzeit <sup>1)</sup>	15 - 25 ms	15 - 40 ms
Schalzhäufigkeit	max. 18000/h	
Winkelsteckdose nach (Jet-Stecker auf Anfrage)	DIN 43 650/ISO 4400	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 50081-1, EN 50082-2 (CEE 89/336)	

<sup>1)</sup> Abhängig von der hydraulischen Leistung und Viskosität sind längere Schaltzeiten möglich.

# $\Delta p/Q$ -Kennlinien



## Ventil geschaltet

Symbol	Durchflussrichtung				
	P → A	P → B	A → T	B → T	A → B
Kurve					

1, 41, 61	2	2	3	3	
2, 42, 62	1	1	3	3	
3, 43, 63	3	3	1	1	
4, 44, 64	6	6	6	6	
5	2	1	3	3	
6	2	2	3	1	
7, 8	6	6	6	6	
9	2	2	3	3	
10	1	3	1	3	5
11	2	2	1	3	
12	2	2	3	3	
17					
18	1	2	3	3	
19					
20	1	5	2		5
21	5	1		2	5
22	1	5	2		5
23	5	1		2	5
51, 52, 71, 72	2	2	2	2	
53, 73	3	3			
31, 32, 33, 34	2	2	2	2	

## Ventil in Ruhestellung

Symbol	Durchflussrichtung					
	P → A	P → B	A → T	B → T	P → T	A → B
Kurve						

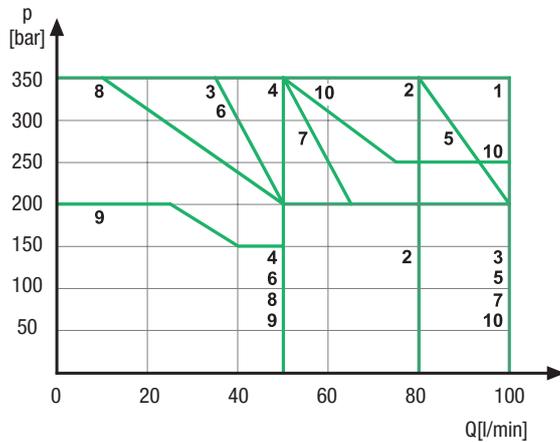
2, 42, 62					2	
3, 43, 63			3	3		
4, 44, 64					5	
5		4				
6				3		
7, 8					5	
10	3	3				5
11			3			
17						
18	4					
19						
22, 23			3	3		5

# Schaltleistungsgrenzen

$v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$

Die Kurven beziehen sich auf Anwendungen mit symmetrischer Durchströmung des Ventils. Bei unsymmetrischer Durchströmung (z. B. ein Durchgang ungenutzt) können sich reduzierte Werte ergeben.

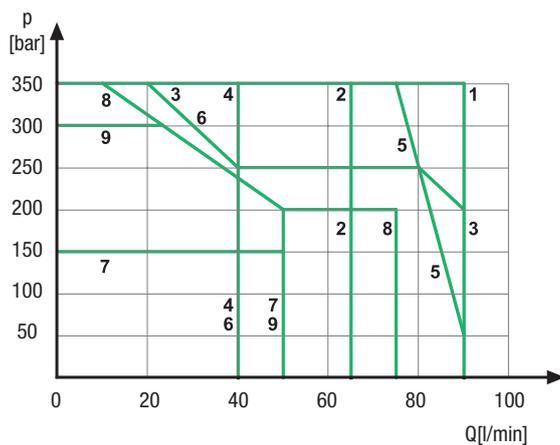
## Gleichstromventil



Symbol	Kurve	
	P → A	P → B
1, 41, 61	1	1
2, 42, 62	2	2
3, 43, 63	3	3
4, 44, 64	4	4
5, 10, 12	1	1
6	6	7
7, 8	4	4
9	10	10
11	7	6

Symbol	Kurve	
	P → A	P → B
18, 52, 72	1	1
20	8*	8
21	8	8*
22	9*	8
23	8	9*
51, 71	5	5
31, 32, 33, 34	1	1
53, 73	2	2

## Wechselstromventil

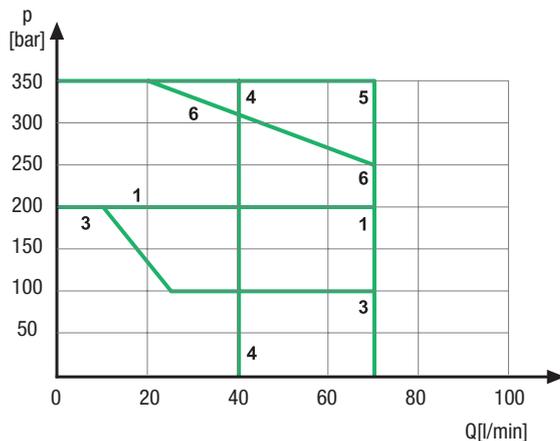


Symbol	Kurve	
	P → A	P → B
1, 41, 61	1	1
2, 42, 62	2	2
3, 43, 63	3	3
4, 44, 64	4	4
5	1	1
6	3	1
7, 8	4	4
9, 10, 12	1	1
11	1	3

Symbol	Kurve	
	P → A	P → B
18	1	1
20	9*	8
21	8	9*
22	7*	6
23	6	7*
51, 52, 71, 72	1	1
31, 32, 33, 34	1	1
53, 73	5	5

\* Werte eines Ventils, dessen Anschlüsse A und B mit einem doppelt wirkenden Zylinder (Flächenverhältnis 2:1) verbunden sind.

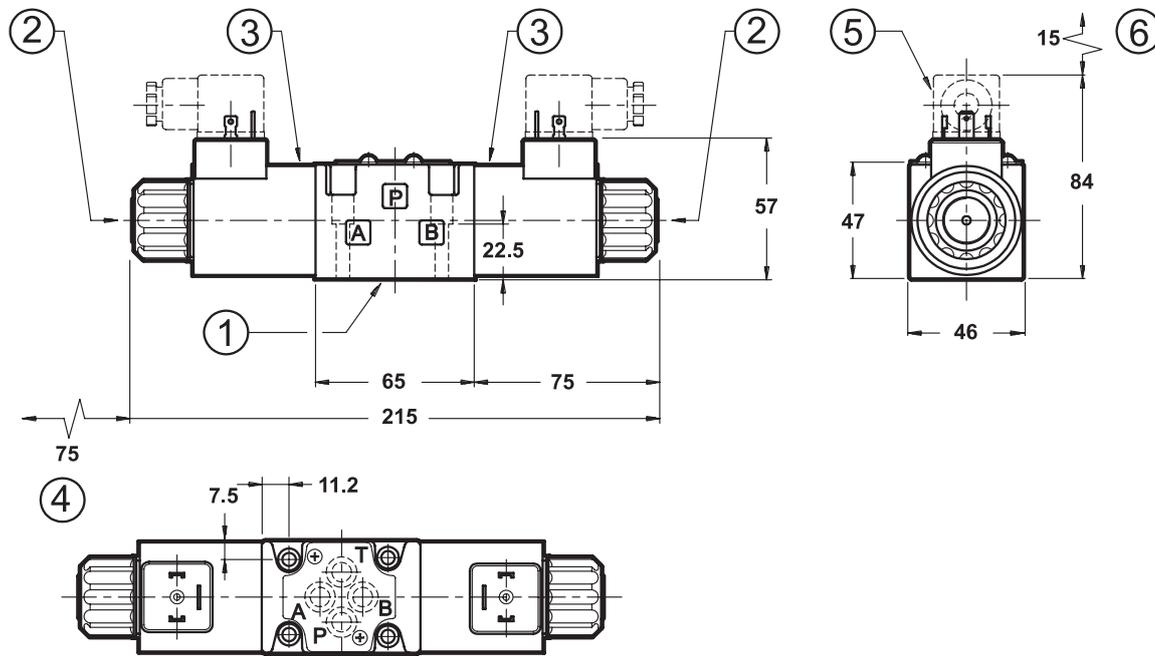
## Wechselstromventil 110/60-Version



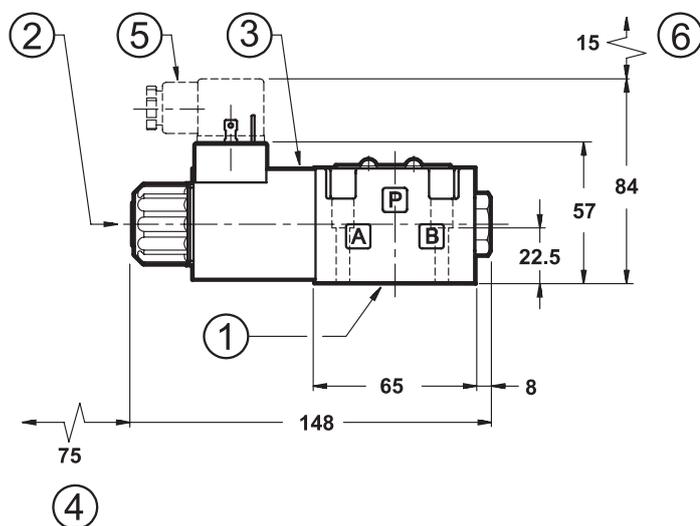
Symbol	Kurve	
	P → A	P → B
1, 41, 61	1	1
2, 47, 62	5	5
3, 43, 63	3	3
4, 44, 64	4	4
9	1	1
51, 71	5	5
31	6	6

# Abmessungen für Gleichstromversion

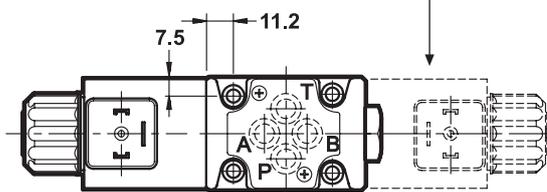
Symbols: 1-23, 31-34



Symbols: 41-44, 51-53



Symbols: 61-64, 71-73

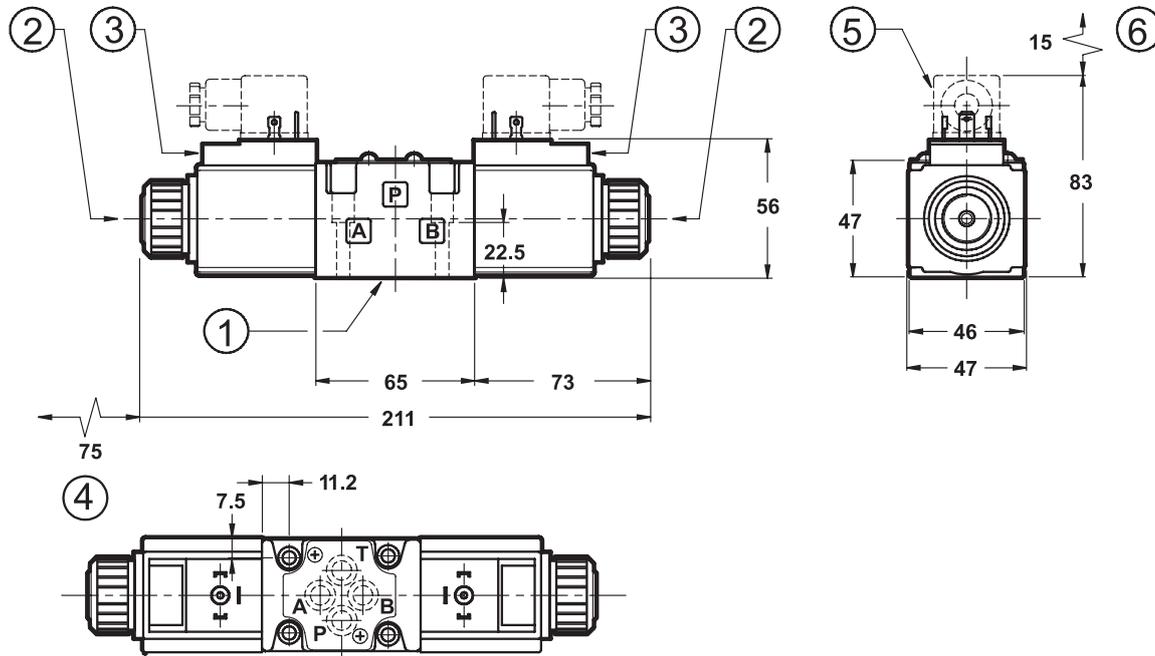


alle Maßangaben in mm

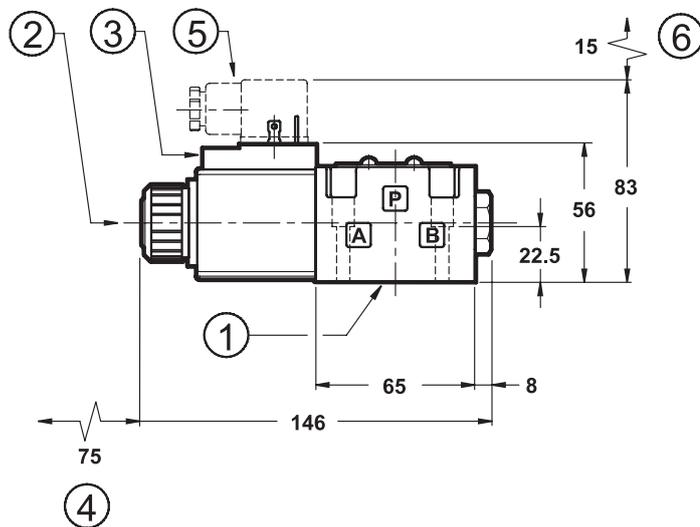
- ① Befestigungsflansch mit O-Ringen
- ② Standardnothandbetätigung
- ③ Spule 90° verdrehbar
- ④ Raum für Spulenmontage
- ⑤ Würfelstecker DIN 43 650, nicht im Lieferumfang enthalten
- ⑥ Raum für Steckermontage

# Abmessungen für Wechselstromversion

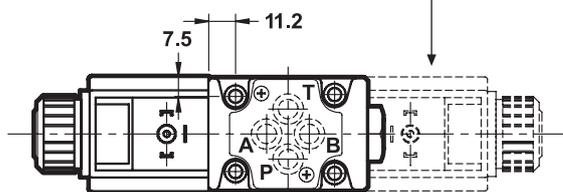
Symbols: 1-23, 31-34



Symbols: 41-44, 51-53



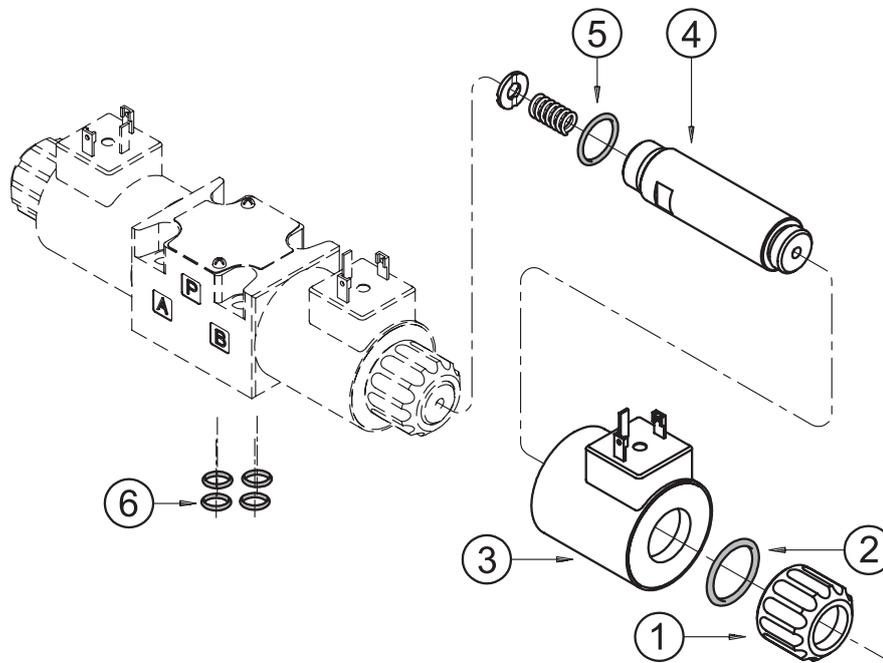
Symbols: 61-64, 71-73



alle Maßangaben in mm

- ① Befestigungsflansch mit O-Ringen
- ② Standardnothandbetätigung
- ③ Spule 90° verdrehbar
- ④ Raum für Spulenmontage
- ⑤ Würfelstecker DIN 43 650, nicht im Lieferumfang enthalten
- ⑥ Raum für Steckermontage

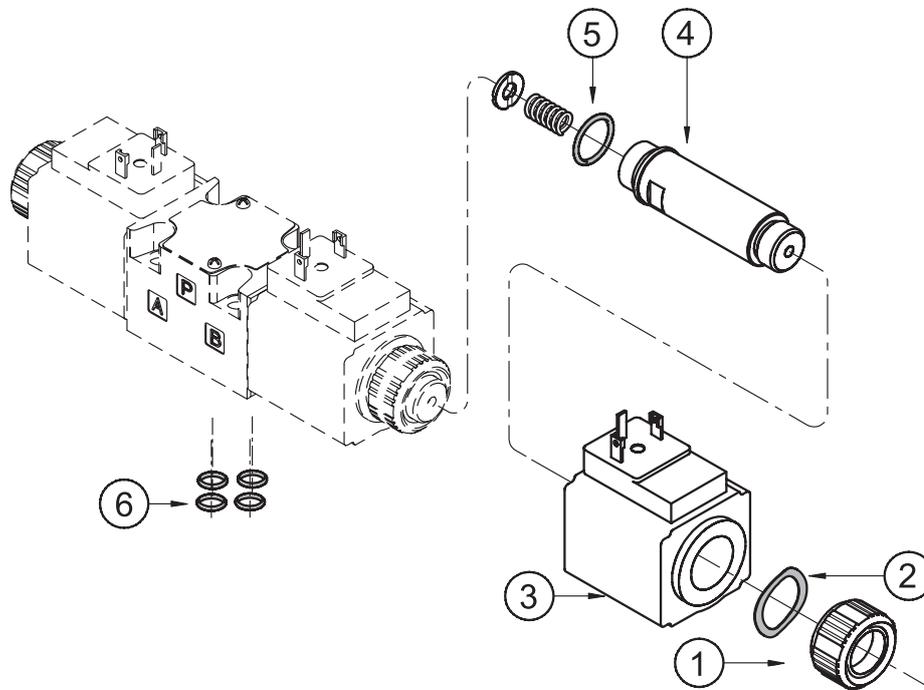
# Ersatzteile für Gleichstromversion



Bestell-Nummer HYT 101 ... ..

①	Befestigungsmutter		001 724
②	O-Ring ORM-0220-20 - 70		-
③	Magnetspule	012/00	001 701
		024/00	001 702
		048/00	001 703
		110/00	001 704
		220/00	001 705
④	Magnetrohr inkl. NBR-Dichtungen: ④ + ⑤		001 716
	Magnetrohr inkl. FPM-Dichtungen: ④ + ⑤		001 717
⑤	O-Ring 2062 - 70		-
⑥	4 x O-Ring 2037 - 90		-
	Dichtungssatz NBR: ② + ⑤ + ⑥		001 718
	Dichtungssatz FPM/Viton: ② + ⑤ + ⑥		001 719

# Ersatzteile für Wechselstromversion



Bestell-Nummer HYT 101 ... ..

①	Befestigungsmutter		001 725
②	Federring		001 726
③	Magnetspule	024/50	001 706
		048/50	001 707
		110/50, 120/60	001 708
		230/50, 240/60	001 709
		110/60	001 710
	220/60	001 711	
④	Magnetrohr inkl. NBR-Dichtungen: ④ + ⑤		001 720
	Magnetrohr inkl. FPM-Dichtungen: ④ + ⑤		001 721
⑤	O-Ring 2062 - 70		-
⑥	4 x O-Ring 2037 - 90		-
	Dichtungssatz NBR: ⑤ + ⑥		001 722
	Dichtungssatz FPM/Viton: ⑤ + ⑥		001 723



# Ihr Online-Shop von Profis für Profis.

**Heute hier, morgen da!  
Bequem bestellt, über Nacht gebracht:  
[www.hauck-teile-express.de](http://www.hauck-teile-express.de)**



Der Hauck Teile Shop bietet ein riesiges Sortiment an Teilen und Komponenten für die Bereiche Hydraulik, Pneumatik sowie den allgemeinen Industribedarf.

Fast alle Produkte sind ständig ab Lager verfügbar und dank ausgefeilter Logistik in kürzester Zeit bei Ihnen. So kommen Ihre Maschinen und Anlagen schnell wieder zum Einsatz.

Bestellungen, die bis 21 Uhr (freitags bis 18 Uhr) eingehen, werden noch am selben Tag auf den Versandweg gebracht und über Nacht geliefert. In der Regel trifft das gewünschte Teil am nächsten Vormittag bei Ihnen ein.

## Noch Fragen?

Telefon: 06327 982-0 oder  
[teile-express@hydraulik-hauck.de](mailto:teile-express@hydraulik-hauck.de)

## **Noch Fragen?**

**Telefon: 06327 982-0**

**Telefax: 06327 1360**

**[mail@hydraulik-hauck.de](mailto:mail@hydraulik-hauck.de)**

## Wir sind in 5 Geschäftsfeldern aktiv:

 **Hydraulikkomponenten**

 **Hydraulikaggregate**

 **Pneumatik**

 **Reparaturen und Montage**

 **Schulungen**



**Hydraulik-Technik** Kh. Hauck GmbH  
Im Altenschemel 66, 67435 Neustadt/Weinstraße  
Telefon: 06327 982-0, Telefax: 06327 1360  
mail@hydraulik-hauck.de

**Service Point Kamen**  
Ringstraße 1, 59174 Kamen  
Telefon: 02307 9370-0, Telefax: 02307 3359

[www.hydraulik-hauck.de](http://www.hydraulik-hauck.de)