

**BESCHREIBUNG** *discription*

## Ventiltyp 2/672

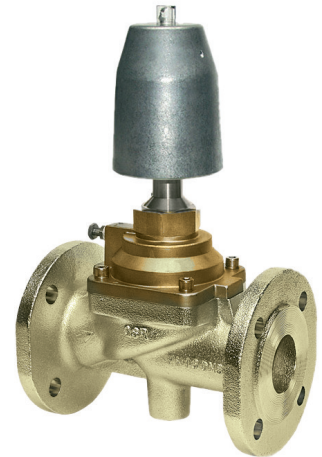
**Fremd- und zwangsgesteuertes Ventil, Stahlguss**

In Ruhestellung ist das Ventil durch Feder- und Mediumdruck geschlossen. Der mit Steuerdruck beaufschlagte Antrieb öffnet eine Vorsteuerbohrung und hebt direkt oder unterstützt von der Druckdifferenz den Kolben vom Hauptsitz. Ventile dieser Bauart können auch mit der Funktion durch Federkraft geöffnet geliefert werden. Außerdem gibt es einen doppelwirkenden Kolbenantrieb.

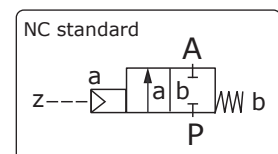
## Valve Type 2/672

**Externally- and force pilot operated Valve, cast steel**

Valve closed by spring force in rest position - NC. When the actuator (cylinder) is pressurised the piston (spindle) is lifted of the pilot and main orifice and the valve will open directly or servo assisted by the pressure differential ( $\Delta p$ ) of the flow medium. A pressure differential ( $\Delta p$ ) is not required for the operation. Further functions like NO - by spring force in rest position or double acting actuators are also available.

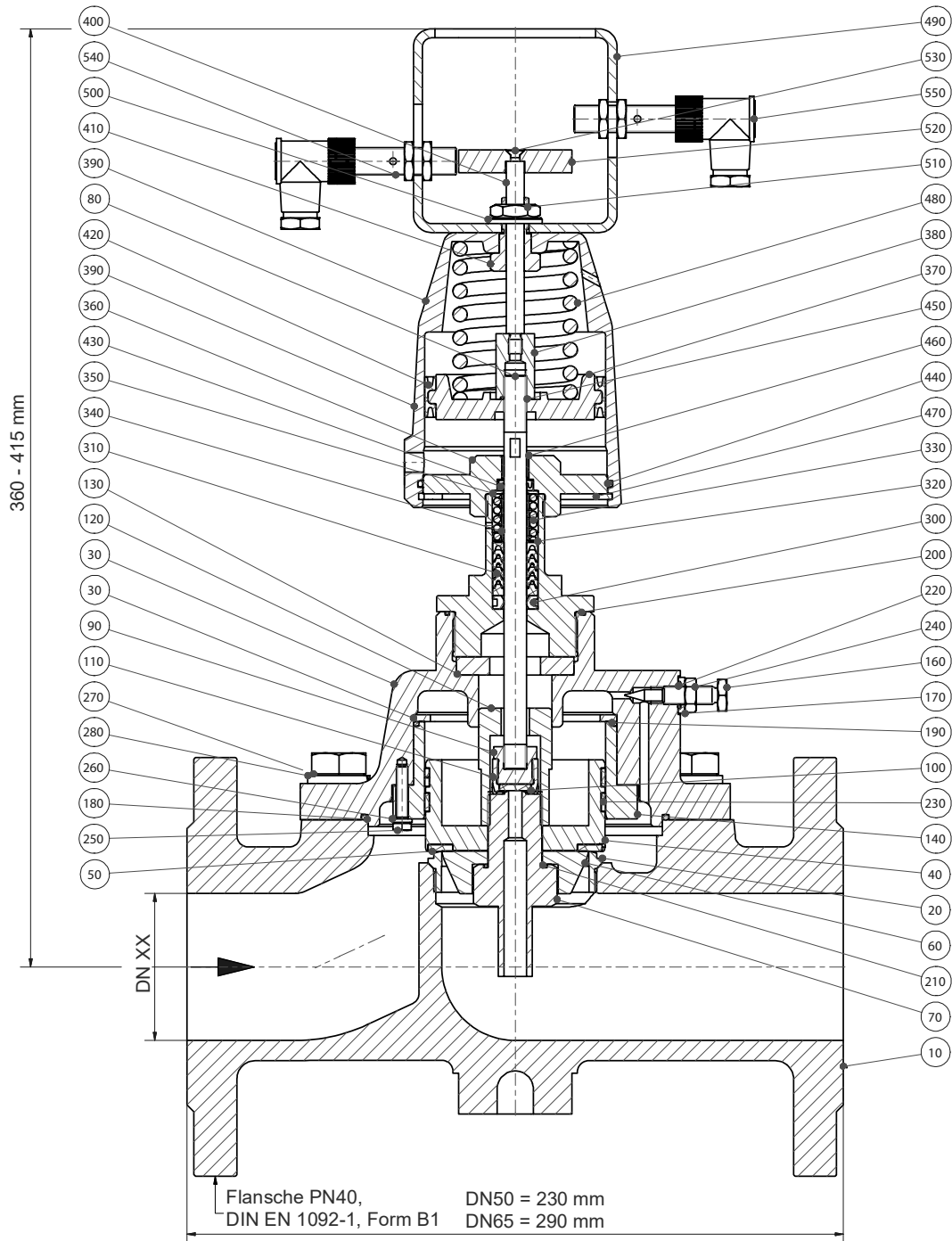

**TECHNISCHE DATEN** *technical data*

Eigenschaften <i>features</i>	Standardausführung <i>standardversion</i>
<b>Funktionen</b> <i>function</i>	
Steuerungsart <i>principle of control</i>	fremd- und zwangsgesteuert <i>externally- and force pilot operated</i>
Konstruktion <i>konstruktion</i>	Sitzventil mit Tellerdichtung <i>seat valve</i>
Schaltprinzip <i>operating principle</i>	NC - mit Federkraft geschlossen <i>NC - normally closed with spring</i>
<b>Spezifikation</b> <i>specification</i>	
Anschluss <i>connection</i>	DN50 ... DN65, Flansch PN40 <i>flanged connection PN40</i>
Druck <i>pressure</i>	0-40 bar
Durchflussmedium <i>fluid</i>	Wasser <i>water</i>
Temperatur Medium <i>fluid temperature</i>	-10°C ... +80°C
Temperatur Umgebung <i>ambient temperature</i>	-10°C ... +60°C
<b>Werkstoffe</b> <i>materials</i>	
Ventilgehäuse <i>valve body</i>	GS-C25 EN-GP240-GH <i>cast steel</i>
metallische Innenteile <i>metallic internal parts</i>	Messing, Edelstahl 1.4305 <i>brass, stainless steel</i>
Dichtung <i>sealing</i>	PTFE, PEEK
<b>Elektrischer Anschluss</b> <i>electrical connection</i>	
Spannung <i>voltage</i>	entfällt, siehe Pilotventil Baureihe 72 <i>not applicable, see pilotvalve type72</i>
<b>externer Druckanschluss</b> <i>external pressure control</i>	
Steuerdruck <i>pilot pressure</i>	4-8 bar
Steuermedium <i>pilot media</i>	saubere geölte oder trockene Druckluft <i>clean oiled or dry air</i>
Steueranschluss <i>pilot connection</i>	G1/8
<b>Einbaulage</b> <i>mountion instructions</i>	
beliebig <i>in any position</i>	

**SCHALTSYMBOL** *switching symbol*


**Stückliste - parts list**2/672-06-0515-7008-IJ-DK DN50  
2/672-07-0515-7008-IJ-DK DN65026.000153 + 026.001135 + 026.001165  
026.000850 + 026.001080 (SA)

Service-Set	Pos. Item	Ident-No.	Bauteil	Part	Material
	10	B0001.005405	Armatür	valve body	GP240GH
	20	B0011.001316	Sitz	seat	1.4571
	30	B0002.002759	Deckel	cover	GP240GH
X	40	B0005.000398	Ventilteller	Valve piston	1.4104
X	50	B0024.000535	Dichtung	sealing	PTFE-K
X	60	B0011.000765	Dämpfungskegel	damping kone	1.4104
X	70	B0010.000056	Vorsteuersitz	rough controll seat	1.4104
X	80	B0008.003250	Spindel	spindle	1.4104
X	90	B0003.001465	Spindeloberteil	spindle upper part	1.4104
X	100	B0024.001237	Dichtung	sealing	PEEK
X	110	B0003.000618	Spindelunterteil	spindle lower part	1.4104
X	120	B0014.000434	Überwurfmutter	union nut	2.1090
	130	B0011.000948	Scheibe	disk	1.4104
	140	B0011.000670	Führung	guiding part	2.1090
	150	B0011.000957	Ring	ring	1.4104
	160	B0018.000076	Schraube	screw	1.4104
	170	B0011.000142	Scheibe	disk	2.0401
X	180	B0025.000682	O-Ring	o-ring	PTFE
X	190	B0025.000668	O-Ring	o-ring	PTFE
X	200	B0025.000647	O-Ring	o-ring	PTFE
X	210	B0025.000610	O-Ring	o-ring	PTFE
X	220	B0025.000591	O-Ring	o-ring	PTFE
X	230	B0027.000025	Kolbenführ.band	Guide band	PTFE-K
	240	B0014.000190	Mutter	nut	2.0401
	250	B0018.000300	Schraube	screw	DIN933 V2A
	260	B0014.000825	Federring	spring washer	DIN7980 V2A
	270	B0018.000549	Schraube	screw	St-verz.
	280	B0014.000837	Federring	spring washer	St-verz.
	290	B0009.003338	Verschraubung	screw joint	1.4104
X	300	B0011.002017	Ring	ring	PTFE
X	310	B0031.000002	V-Manschette	V-cuff	PTFE-K
	320	B0011.001270	Scheibe	disk	1.4301
	330	B0037.000170	Feder	spring	1.4310
	340	B0013.000033	Distanzbuchse	distance bushing	2.0401
	350	B0011.000423	Scheibe	disk	2.0401
	360	B0013.000440	Flansch	flange	3.2315
	370	B0006.000194	Antriebskolben	actuator piston	3.2315
	380	B0014.000027	Mutter	nut	2.0401
	390	B0007.000374	Antriebszylinder	actuator cylinder	3.2581
	400	B0008.001061	Spindel	spindle	1.4301
	410	B0009.000938	Verschraubung	screw joint	2.0401
X	420	B0026.000258	Nutring	ring	FKM
X	430	B0026.000174	Nutring	ring	FKM
X	440	B0025.000284	O-Ring	o-ring	FKM
X	450	B0025.000141	O-Ring	o-ring	FKM
	460	B0033.000009	DU-Buchse	bushing	
	470	B0039.000014	Sicherungsring	locking ring	
X	480	B0037.000309	Feder	spring	
	490	B0016.000210	Haltewinkel	bracket	1.4301
	500	B0016.000368	Scheibe	disk	V2A
	510	B0014.000895	Mutter	nut	V2A
	540	B0044.000314	Endschalter	limit switch	NJ2-12 GM40-E2-V1
	550	B0044.000315	Gerätestecker	plug	V1



**techn. Werte-Tabelle DN50... DN65**

Anschluss connection Flansch flange DIN EN 1092-	Druckstufe nominal pres- sure	Sitz seat Ø mm	Kv-Wert flowrate m³/h	Standardtype standard type GS-C25/ cast steel	Artikel Nr. article no.	NC normally closed
						Druck pressure
DN50	PN40	50	30,0	<b>2/672-06-0515-7008-IJ-DK</b>	026.000153 026.001165 026.001135 (SA)	0-40 bar
DN65	PN40	65	38,0	<b>2/672-07-0515-7008-IJ-DK</b>	026.000850 026.001080 (SA)	0-40 bar

mit regulierbarer Schließdämpfung serienmäßig (Pos. 160), with closing time reducing screw (Item 160).