

### Universalventil

Jeder Anschluss kann mit Druck beaufschlagt werden. In Ruhestellung ist das Ventil durch die Feder geschlossen. Wird der Antrieb mit dem Steuerdruck beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben und gleichzeitig auch das Dichtelement an - das Ventil öffnet direkt. Das Ventil schaltet von 0 bar bis zum max. Druckbereich. Die Umsteuerung erfolgt durch Federkraft.

### Universal valve construction

Each connection can be pressurised. In rest-position the valve is closed by spring. When the actuator is pressurised the piston and simultaneously the sealing element are lifted up - the valve opens directly.

The valve operates from 0 bar to max. pressure range. The reversing is carried out by spring power.



Steuerungsart: Type of control:	Direkt-druckgesteuert Externally pressure controlled	Metall. Innenteile: Metallic internals:	Messing und Edelstahl 1.4104 Brass and stainless steel (AISI 430F)
Konstruktion: Construction:	Sitzventil mit Tellerdichtung Poppet design	Dichtung: Seal:	PTFE** PTFE**
Anschluss: Connection:	G1/4-G1, DIN ISO 228 G1/4-G1, DIN ISO 228	Einbaulage: Installation:	beliebig actuator in any position
Druck: Pressure:	0-450 bar (s. Tabelle) 0-450 bar (see table)	Spindeldichtung: Spindle seal:	PTFE PTFE
Durchflussmedium: Medium:	neutrale, gasförmige u. flüssige Medien* neutral, gaseous and liquid fluids*	Steuerdruck: Pilot pressure:	4 bis 10 bar 4 up to 10 bar
Viskosität: Viscosity:	22mm <sup>2</sup> /s 22mm <sup>2</sup> /s	Steuermedium: Pilot medium:	Luft, neutrale Flüssigkeiten Air, neutral fluids
Mediumtemperatur: Medium temperature:	-10 bis +80°C -10 up to +80°C	**Dichtheitsprüfung nach DIN3230/Teil3 / Sealing test acc. to DIN3230/section 3 Leckrate 1, dicht → bei weichdichtend / Leakage rate 1, sealed → soft seals Leckrate 2, blähend → bei Thermoplast (PTFE) / Leakage rate 2, swelling → thermoplasts Leckrate 3, blasend → bei Metallen / Leakage rate 3, bubbles → metallic seals	
Umgebungstemperatur: Ambient temperature:	+60°C +60°C	*bzw. In Edelstahl auch für aggressive Medien *in stainless steel for aggressive media	
Ventilgehäuse: Body material:	../06../ = Edelst. 1.4305/St. steel (AISI 303) ../08../ = Edelst. 1.4571/St. steel (AISI 316Ti) ../09../ = Edelst. 1.4104/St. Steel (AISI 430F) ../10../ = Messing/Brass		

### Wirkungsweise als Mehrzweckventil wahlweise:

- 2/2-Wege Ventil, NC in Ruhestellung geschlossen, Druckanschluss 1 (P), Anschluss 3 (R) verschlossen
- 2/2-Wege Ventil, NO in Ruhestellung geöffnet, Druckanschluss 3 (R), Anschluss 1 (P) verschlossen
- Als Umsteuerventil mit einem Zugang, Druckanschluss 2 (A), Anschluss 1 (P) und 3 (R) Abgang
- Als Umsteuerventil mit zwei Zugängen, Druckanschluss 1 (P) und 3 (R), Anschluss 2 (A) Abgang
- 3/2-Wege Ventil, NC in Ruhestellung geschlossen, Druckanschluss 1 (P), Anschluss 2 (A) Abgang, Anschluss 3 (R) Entlastung
- 3/2-Wege Ventil, NO in Ruhestellung geöffnet, Druckanschluss 1 (P), Anschluss 2 (A) Abgang, Anschluss 3 (R) Entlastung

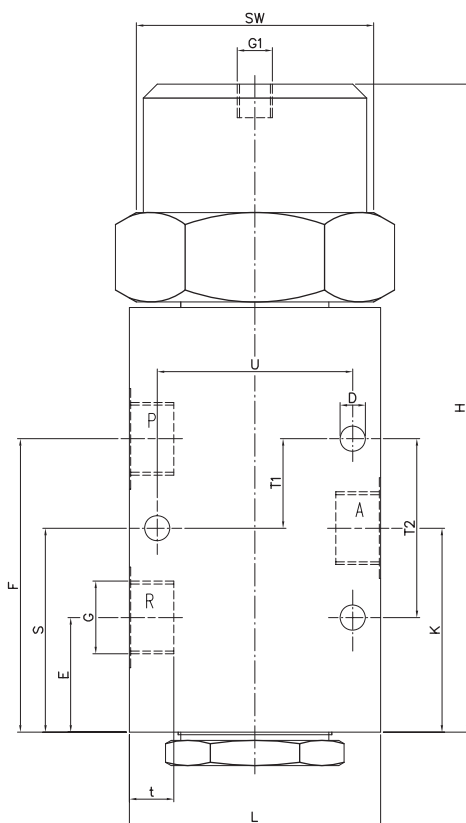
### As multi function valve alternatively:

- 2/2-Way Valve, NC normally closed, pressure inlet 1 (P), connection 3 (R) closed
- 2/2-Way Valve, NO normally open, pressure inlet 3 (R), connection 1 (P) closed
- Valve Universal function with one inlet, pressure inlet 2 (A), connection 1 (P) and 3 (R) outlet
- Valve Universal function with two inlets, pressure inlet 1 (P) and 3 (R), connection 2 (A) outlet
- 3/2-Way Valve, NC normally closed, pressure inlet 1 (P) connection 2 (A) outlet, connection 3 (R) release
- 3/2-Way Valve, NO normally open, pressure inlet 1 (P) connection 2 (A) outlet, connection 3 (R) release

**Bei Aluminium-Zylinder darf kein Wasser als Steuermedium verwendet werden. With aluminium-cylinder no water as control medium is allowed.**

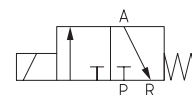
G	Sitz Orifice Ømm	Kv-Wert Flow-rate m <sup>3</sup> /h	Standardtype Standard type	max. Druck bei 6 bar Steuerdruck max. pressure range with 6 bar pilot pressure	
				7005	7008
1/4	10	1,0	1/921-21-..04-....	0-320	0-450
3/8	10	1,0	1/921-22-..04-....	0-320	0-450
1/2	10	1,2	1/921-23-..04-....	0-320	0-450
3/4	22	7	1/921-24-..04-....	0-100	0-350
1	22	8	1/921-25-..04-....	0-100	0-350

Maßzeichnung Standardausführung  
Dimensional drawing of standard type

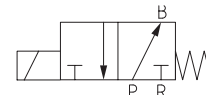


Schaltfunktion / Function:

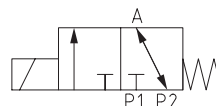
in Ruhestellung geschlossen  
in rest-position closed-NC



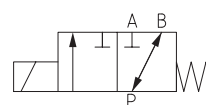
in Ruhestellung geöffnet  
in rest-position open-NO.



mischen / mixing



verteilen / distribute



Antrieb Actuator	7005		7008	
	..21-23	..24-25	..21-23	..24-25
Type	..21-23	..24-25	..21-23	..24-25
G	1/4-1/2	3/4-1	1/4-1/2	3/4-1
A=Breite	70	70	70	70
SW	ø80	ø80	ø100	ø100
D	10	10	10	10
E	44	53	44	53
F	84	117	84	117
H	195	235	200	250
K	64	85	64	85
L	70	100	70	100
G1	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
S	38	53	38	53
T1	26	32	26	32
T2	52	64	52	64
U	48	70	48	70
t	15	18,5	15	18,5

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich / All technical specifications are without obligation!

Weitere Ventilausführungen

/

Valve options

Doppeltwirkender Antrieb (Antrieb 90..) = DW  
Double acting actuator (actuator 90..) = DW

Andere Durchflussmedien und Viskositäten  
Varying medium and viscosity ranges

Abweichende Temperaturen und Drücke  
Varying temperature and pressure ranges

Handbetätigung = HA  
Manual override = HA

Ventilgehäuse = Edelstahl und Rotguss  
Valve housing = stainless steel and red brass

Buntmetallfrei = BF  
Free of brass & bronze = BF

Stellungsanzeiger (Endschalter) = EH  
Position indicator (limit switch) = EH

Mit NPT-Anschlussgewinde = NG  
With NPT-connection threads = NG

Für Sauerstoffanwendungen = OF  
For oxygen applications = OF



GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG  
Postfach 2060 • D-32595 Vlotho • Im Meisenfeld 1 • D-32602 Vlotho  
Telefon +49 5228 779-0 • Telefax +49 5228 779-190  
E-mail: info@ventiltechnik.de www.ventiltechnik.de