

2-Wege Kugelhahn S4 mit pneumatischem Stellantrieb



Allgemein:

- Gehäusewerkstoff: PVC, PP, PVDF
- Dichtungswerkstoffe: EPDM, FPM
- Kugelsitzring: PTFE
- Dimensionen: DN10 – DN80
d20 – d110
1/2" – 4"

Betriebsdruck:

- | | |
|------|------------|
| PVC | PN6 – PN10 |
| PP | PN6 – PN10 |
| PVDF | PN6 – PN10 |

Anschlussmöglichkeiten:

- PVC Klebemuffen in DIN, ASTM, JIS
- PVC Klebestutzen in DIN
- PVC, PP, PVDF Gewindemuffen in BSP/NPT
- Flanschanschluss in DIN, ANSI, JIS, BS
- Schweißmuffen in PE, PP & PVDF
- Schweißstutzen in PE, PP & PVDF

Bauart Antrieb: Kolbenantrieb mit 2 gegenläufigen Kolben über Zahnstange, Abdichtung elastisch

Antriebswerkstoff:

- Gehäuse Aluminium eloxiert
- Gehäusedeckel: Aluminium
- Epoxydharz- tauchlackiert
- Schrauben und Muttern: Edelstahl

Steuerluft: Gefilterte Luft nach PNEUROP/ISO Klasse 4

Einbaulage: beliebig

Steuerfunktionen/Steuerdruck:

- DA: doppelwirkend/ max. 10 bar
- SR: einfachwirkend/ max. 8 bar

Drehwinkel: 90°, beidseitig einstellbare Endlagen von –10° bis +10°

Befestigungsart:

- Antrieb – Armatur: ISO 5211
- Antrieb – Steuerventil: NAMUR (VDI/VDE3845)
- Antrieb – Signalgeräte: NAMUR (VDI/VDE3845)

Zubehör:

- Endschalterbox
- 3/2 und 5/2 Magnetventile

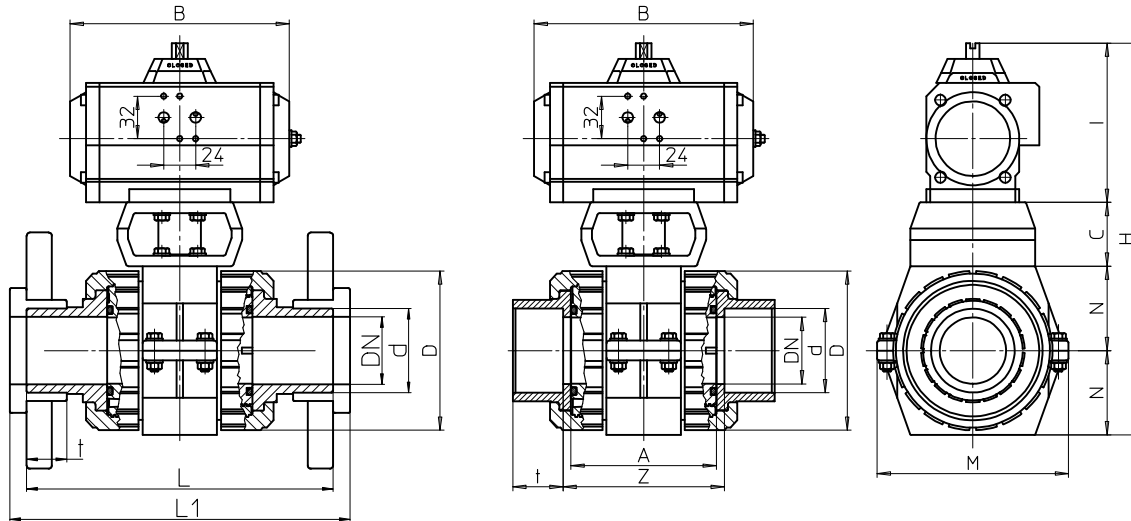
Diese Druckschrift enthält keine Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich eine erste Information vermitteln. Das Programm wird ständig erweitert, daher entsprechen die Ausführungen und Typen dem Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten!



2-Wege Kugelhahn S4 mit pneumatischem Stellantrieb



Abmessungen:



d	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	80
G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A	62	62	70	74	84	95	109	137	163	163
C	38	38	38	38	48	48	48	72,5	72,5	72,5
D	53	53	63	70	85	101	121,5	155	188	188
M	112	113	113	113	144	144	144	204	204	204
N	33	33	40	43	51	56	64	85	100	100
L	114	124	144	154	174	194	224	284	300	340
L1	120	130	150	160	180	200	230	290	310	350
t	16,5	16,5	19,5	22,5	26,5	31,5	38,5	45	55,5	64
Z	67,5	67,5	76	81	90	104	121	148	183	176
PN PVC	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6
PN PP	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6
PN PVDF	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6

Antrieb	UT-05 DA				UT-15 DA				UT-17 DA	
B	119	119	119	119	165	165	165	165	197	197
H	205	205	219	225	271	281	297	363,5	393,5	393,5
I	101	101	101	101	121	121	121	121	121	121
Antrieb	UT-05 SR				UT-15 SR		UT-17SR	UT-25 SR	UT-30 SR	
B	119	119	119	119	165	165	197	239	230	230
H	205	205	219	225	271	281	297	363,5	434,5	434,5
I	101	101	101	101	121	121	121	143	162	162

*Abmessungen können bei den verschiedenen Materialien leicht abweichen!

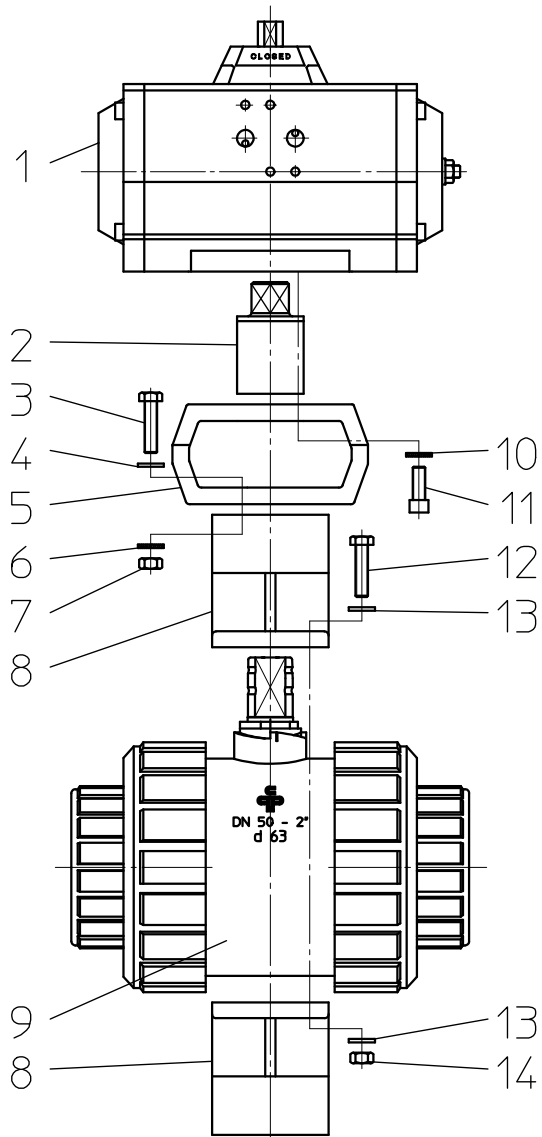


2-Wege Kugelhahn S4 mit pneumatischem Stellantrieb



Explosion:

- 01. Antrieb
- 02. Kupplung
- 03. Sechskantschraube
- 04. Beilagscheibe
- 05. Zwischenkonsole
- 06. Zahnscheibe
- 07. Mutter
- 08. Armaturenhalter
- 09. Kugelhahn
- 10. Zahnscheibe
- 11. Inbusschraube
- 12. Sechskantschraube
- 13. Beilagscheibe
- 14. Mutter

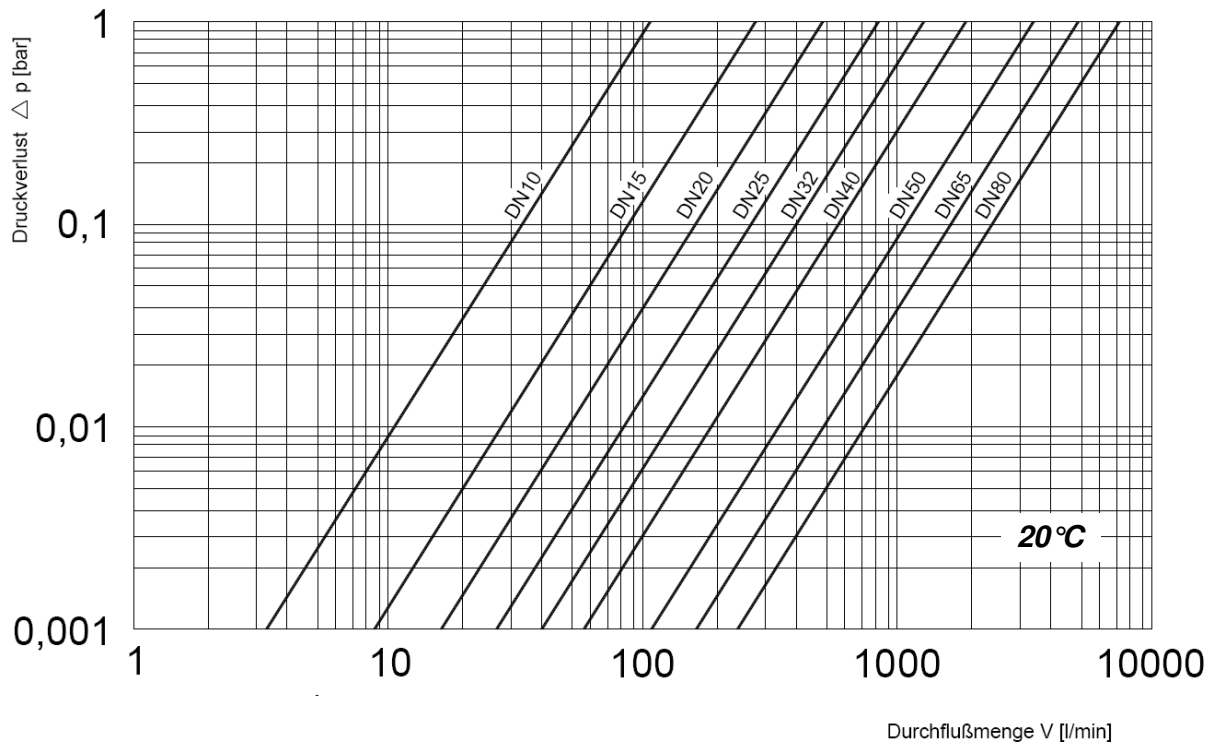


2-Wege Kugelhahn S4 mit pneumatischem Stellantrieb



Diagramme:

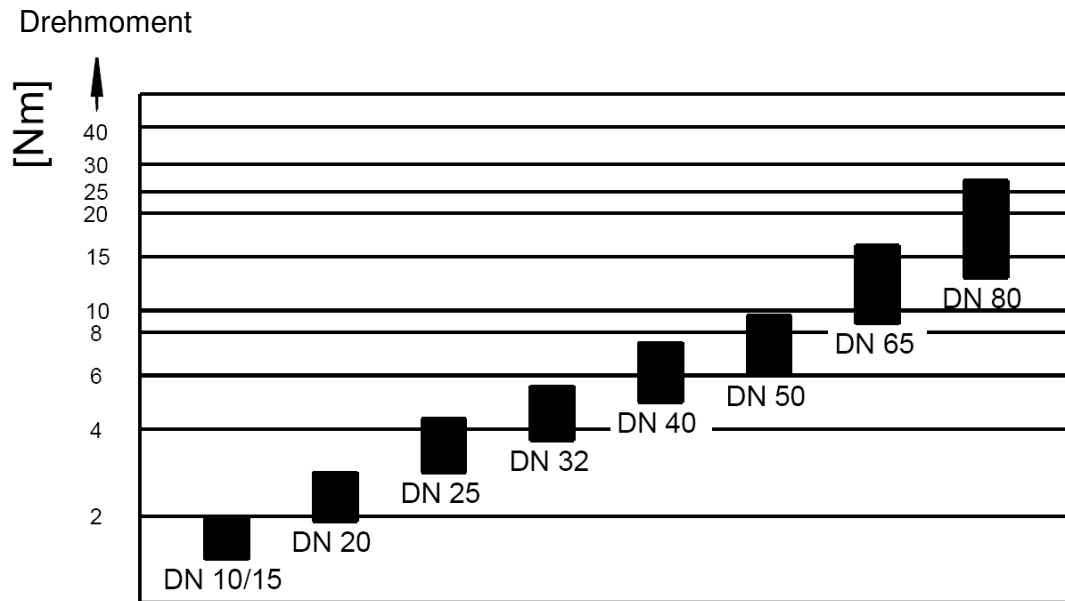
Durchfluss Druckverlust Diagramm



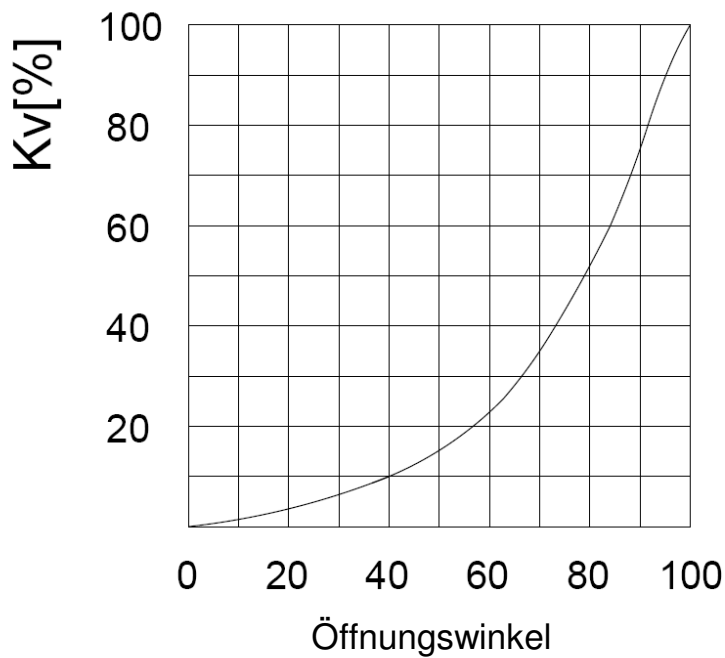
<i>Kv Wert Tabelle</i>		
Druckverlust	1 bar	0,001 bar
DN 10	107 l/min	3,4 l/min
DN 15	278 l/min	8,8 l/min
DN 20	509 l/min	16,1 l/min
DN 25	843 l/min	26,7 l/min
DN 32	1269 l/min	40,1 l/min
DN 40	1858 l/min	58,7 l/min
DN 50	3424 l/min	110 l/min
DN 65	5133 l/min	165 l/min
DN 80	7455 l/min	240 l/min



2-Wege Kugelhahn S4 mit pneumatischem Stellantrieb



Durchflußcharakteristik

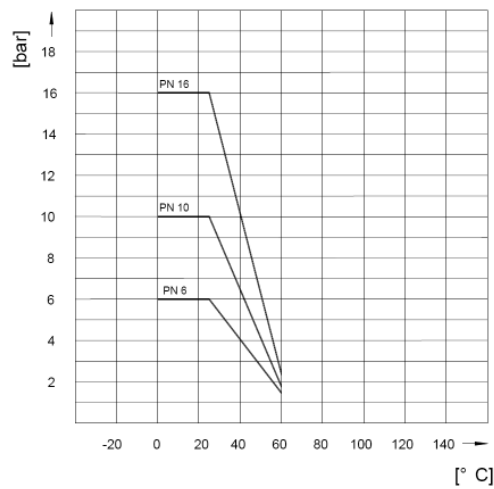


2-Wege Kugelhahn S4 mit pneumatischem Stellantrieb



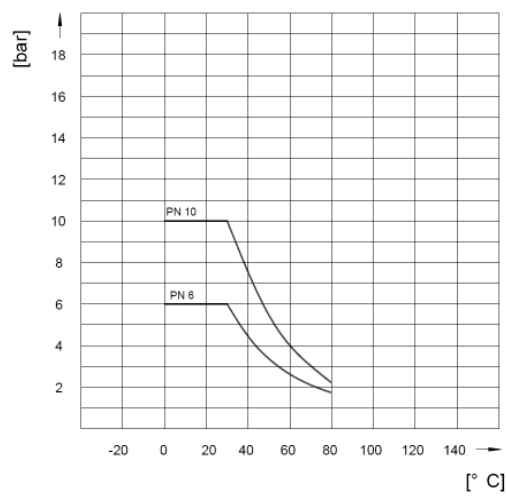
Druck- Temperatur Diagramm

PVC



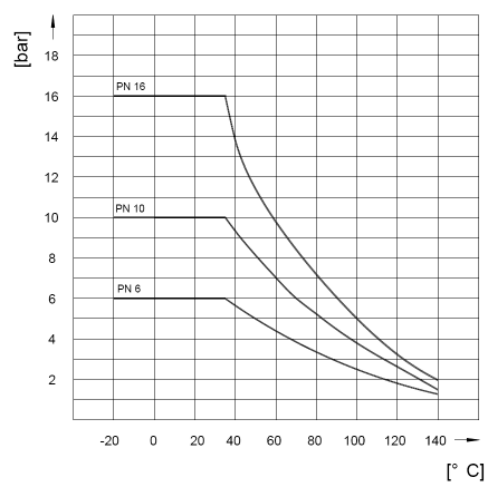
Druck- Temperatur Diagramm

PP



Druck- Temperatur Diagramm

PVDF



2-Wege Kugelhahn S4 mit pneumatischem Stellantrieb



Zubehör:

LUFTVERBRAUCH (VOLLER ZYKLUS)

DA **DOPPELTWIRKEND**

Antrieb	UT17 DA	UT20 DA	UT25 DA	UT35 DA
N. Lt.	0,55	0,71	1,10	2,45

LUFTVERBRAUCH (VOLLER ZYKLUS)

SR **EINFACHWIRKEND**

Antrieb	UT25 SR	UT30 SR	UT35 SR	UT45 SR	UT50 SR
N. Lt.	0,48	0,65	1,20	1,85	2,90

ENDSCHALTERBOX



Allgemein

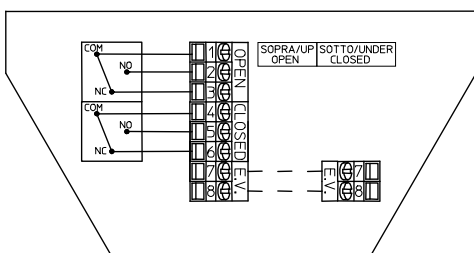
- Endschalterbox mit 2 mechanischen Endschaltern
- Schutzart IP65
- Kabelverschraubung M20*1,5

Material

- Gehäuse: Polycarbonate schwarz
- Deckel: Polycarbonate mit Standanzeige
- Montagebrücke + Schrauben: Edelstahl
- Dichtungen: EPDM

Betriebsspannung: 1-250 V

Stromaufnahme:
16 A (250V AC)
2,5 A (24V DC)



MAGNETVENTIL NAMUR



Allgemein

- Magnetventil NAMUR mit kombinierter 5/2- und 3/2-Wege Funktion + Standardspule
- leichtes Umbauen von 5/2- auf 3/2- Wege-Funktion durch innovative Adapterplatten
- Serienmäßig mit Notbetätigung

Material

- Gehäuse: Aluminium, eloxiert
- Kolben: Aluminium
- Dichtung: NBR
- Schrauben und Feder: Edelstahl

Betriebsspannung:

- 24 V DC (3W)
- 230 V AC (5VA)

