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: doppeltwirkend/ max. 10 bar
- SR: einfachwirkend/ max. 8 bar

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

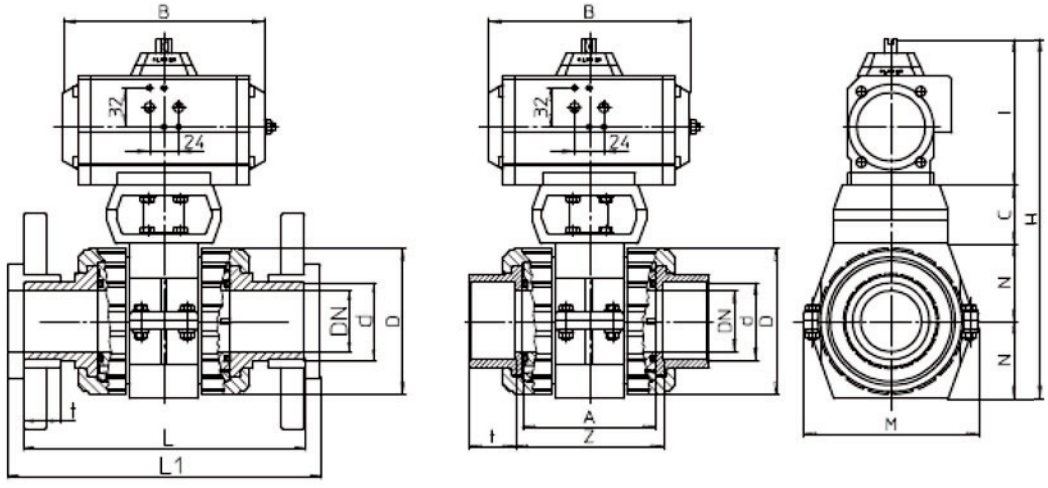
Befestigungsart:
- Antrieb – Armatur: ISO 5211
- Antrieb – Steuerventil: NAMUR (VDI/VDE3845)
- Antrieb – Signalgeräte: NAMUR (VDI/VDE3845)

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"	11/4"	11/2"	2"	21/2"	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

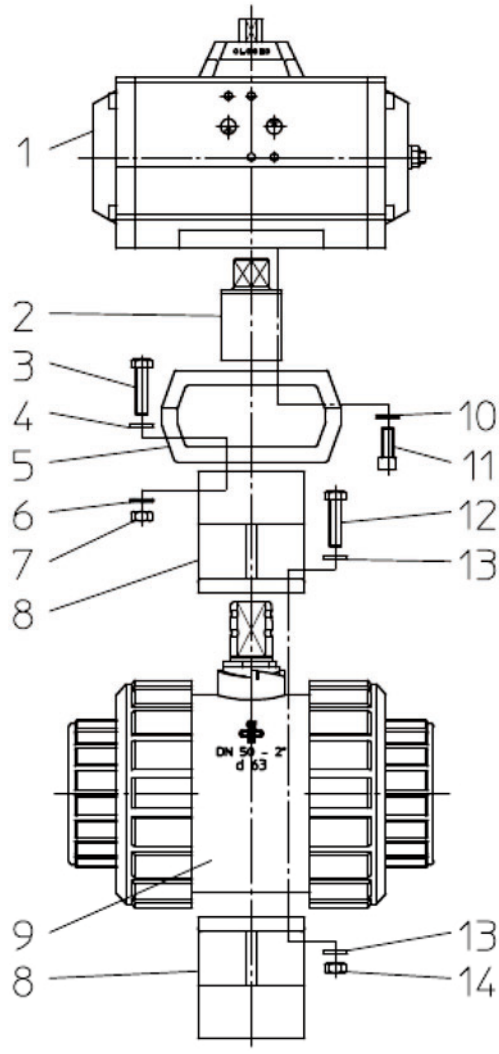
Antrieb	UT-05 DA				UT-15 DA				UT-17 DA	
B	119	119	119	119	165	165	165	165	197	197
H	205	205	219	225	271	281	297	363,5	393,5	393,5
I	101	101	101	101	121	121	121	121	121	121
Antrieb	**UT-05 SR**				**UT-15 SR**		**UT-17SR**	**UT-25 SR**	**UT-30 SR**	
B	119	119	119	119	165	165	197	239	230	230
H	205	205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

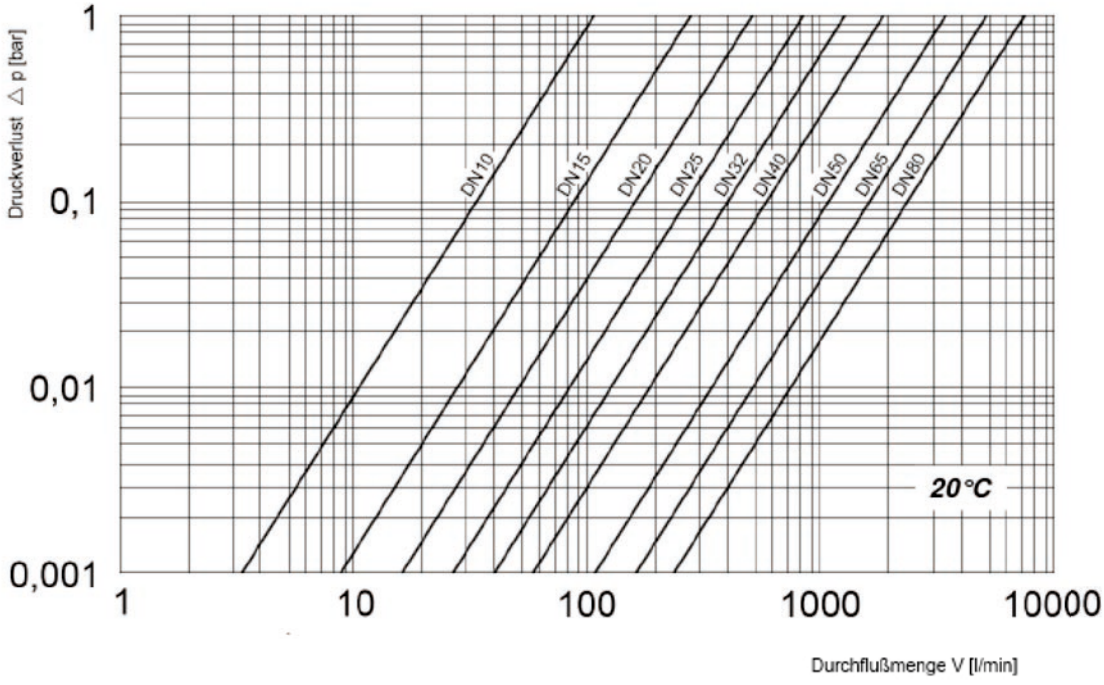
01. Antrieb
02. Kupplung
03. Sechskantschraube
04. Beilagscheibe
05. Zwischenkonsole
06. Zahnscheibe
07. Mutter
08. Armaturenhalter
09. Kugelhahn
10. Zahnscheibe
11. Inbusschraube
12. Sechskantschraube
13. Beilagscheibe
14. Mutter



2-Wege Kugelhahn S4
mit pneumatischem Stellantrieb

Diagramme:

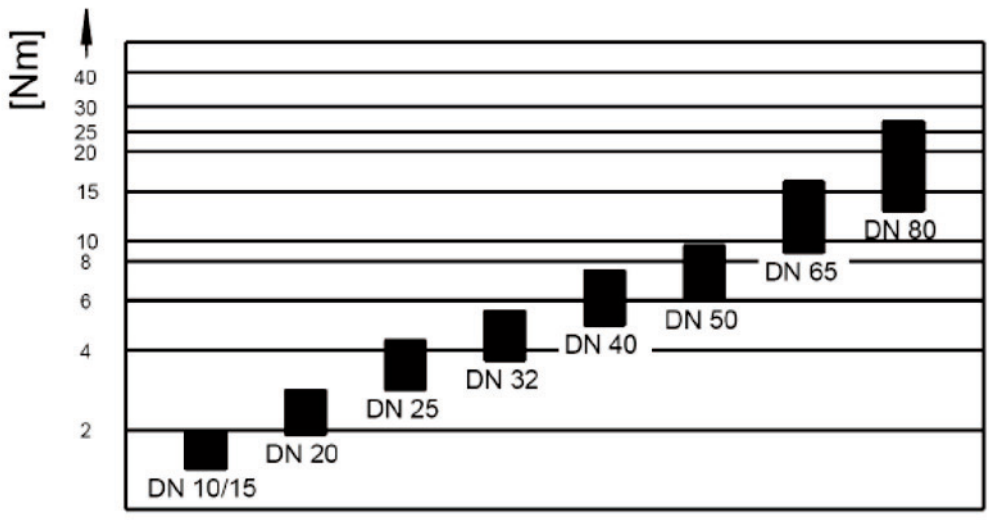
Durchfluss Druckverlust Diagramm



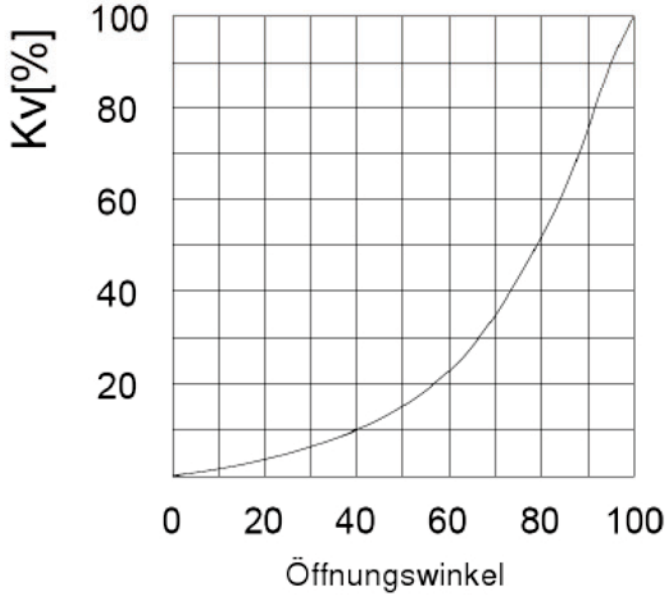
Kv Wert Tabelle		
Druckverlust	1 bar	0,001 bar
DN 10	107 *l/min*	3,4 *l/min*
DN 15	278 *l/min*	8,8 *l/min*
DN 20	509 *l/min*	16,1 *l/min*
DN 25	843 *l/min*	26,7 *l/min*
DN 32	1269 *l/min*	40,1 *l/min*
DN 40	1858 *l/min*	58,7 *l/min*
DN 50	3424 *l/min*	110 *l/min*
DN 65	5133 *l/min*	165 *l/min*
DN 80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

2-Wege Kugelhahn S4
mit pneumatischem Stellantrieb

Drehmoment

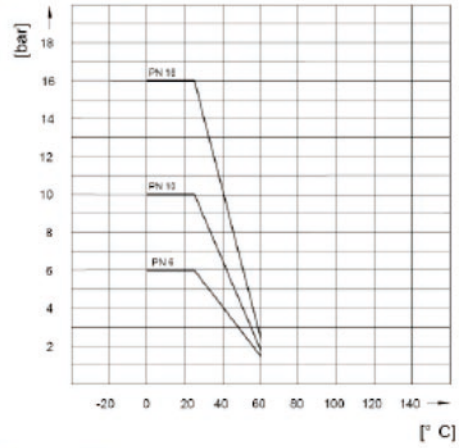


Durchflußcharakteristik

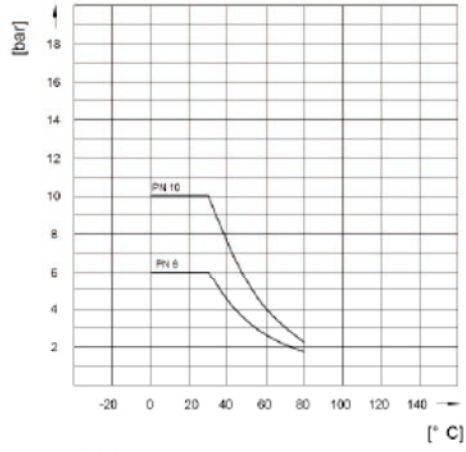


2-Wege Kugelhahn S4
mit pneumatischem Stellantrieb

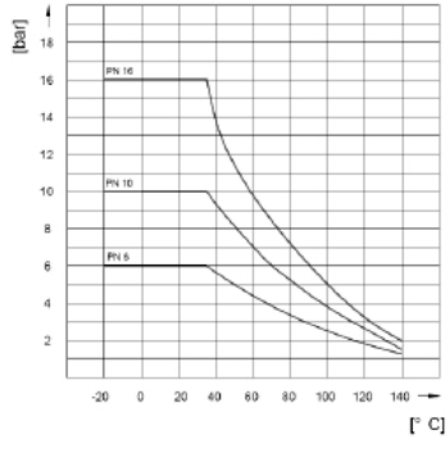
Druck- Temperatur Diagramm **PVC**



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

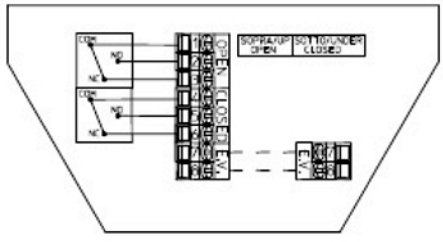
ENDSCHALTERBOX



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

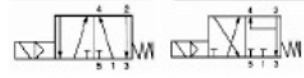
Material
- Gehäuse: Polycarbonate schwarz
- Deckel: Polycarbonate mit Standanzeige
- Montagebrücke + Schrauben: Edelstahl
- Dichtungen: EPDM

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)