

3-Wege Kugelhahn S4 handbetätigt



Symbolfoto

Allgemeines:

- Gehäusewerkstoff PVC-U / PP / PVDF
- Dichtungswerkstoff EPDM / FPM
- Kugelsitzring PTFE
- Kugel T- oder L-Bohrung
- Dimensionen
 - DN10 (DN15 / d16 / d3/8")
 - DN15 d20 d1/2"
 - DN20 (DN25 / d25 / d3/4")
 - DN25 d32 d1"
 - DN32 (DN40 / d40 / d1 1/4")
 - DN40 d50 d1 1/2"
 - DN50 d63 d2"

Anschlussvarianten:

- Klebemuffe DIN / ASTM / JIS
PVC
- Klebestutzen DIN
PVC
- Gewindemuffe BSP / NPT
PVC / PP
- Schweißmuffe DIN
PP / PVDF
- Schweißstutzen DIN
PP / PVDF / PE
- Flansch DIN
PVC

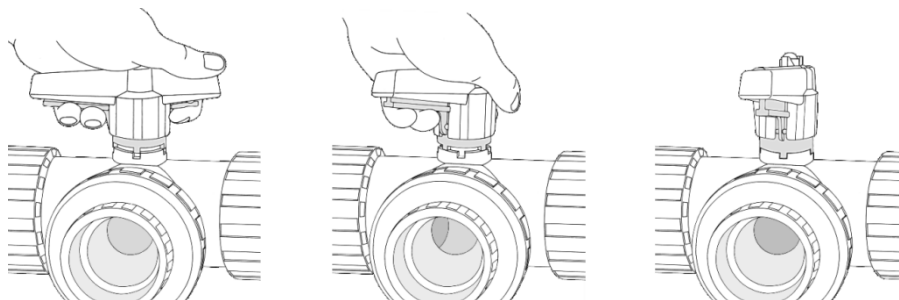
Betriebsdruck:

- PVC / PVDF PN16
- PP PN10

Technische Merkmale:

- gesichertes Griffsystem
- radial ein- und ausbaubar
- allseitig gesicherte Kugel
- mechanisch bearbeitete Kugel
- voller Durchflussquerschnitt (Nennweite)
- schwimmend gelagerte Kugel

GESICHERTES GRIFFSYSTEM

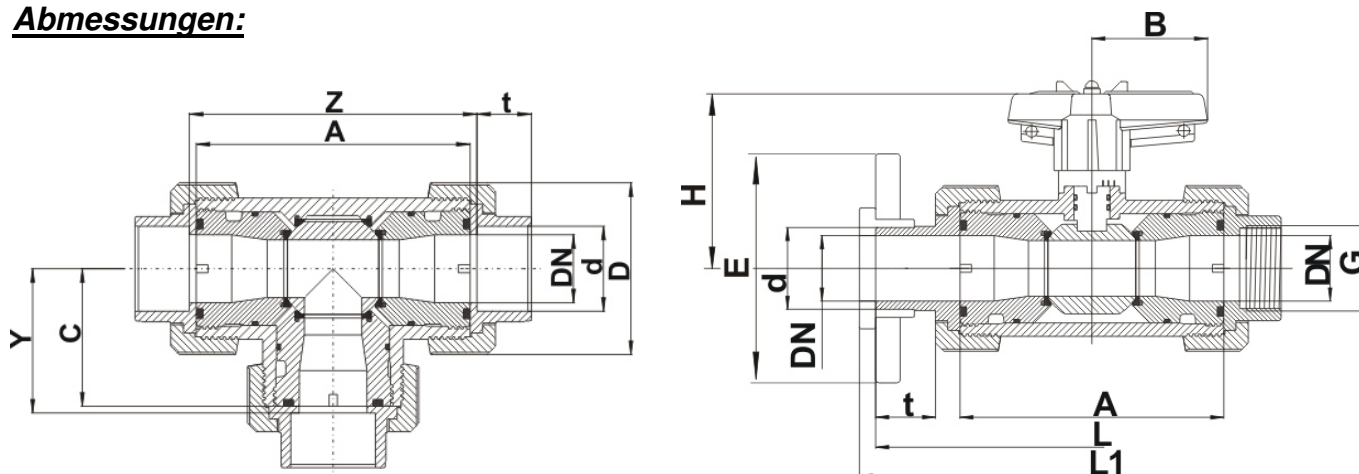


Diese Druckschrift enthält keine Gewährleistungszusagen, sondern will lediglich eine erste Information vermitteln. Das Programm wird ständig erweitert, daher entsprechen die Ausführungen und Typen dem Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten!

3-Wege Kugelhahn S4

handbetätigt

Abmessungen:



PVC-U

Anschlussvarianten

PVC Klebemuffe / Klebestutzen / Gewindemuffe / Losflansch

PE Schweißstutzen

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
G_{GM}¹	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	100	100	120	120	162	162	181
B	40	40	51,5	51,5	73	73	85
C	50	50	60	60	81	81	90,5
D	53	53	70	70	101	101	124,5
H	72	72	81,5	81,5	107,5	107,5	116,5
t_{KM}² / KS³	16,5	16,5	20	22,5	27,5	31,5	38,5
t_{SS PE}⁴	13	14,5	-	18,5	-	29	31
E_{LF}⁵	90	95	-	115	-	150	165
L_{KM}² / GM¹	138	138	166	172	224	234	269
L_{KS}³	153	163	-	200	-	261	295
L_{PE SS}⁴	150	160	-	198	-	246	269
L1_{LF}⁵	159	169	-	206	-	267	301
Y	53	53	63	63	84,5	85,5	96
Z	106	106	126	126	169	171	192
PN	16	16	16	16	16	16	16
PN_{LF PE}^{5 4}	10	10	10	10	10	10	10

Dimensionen in mm

¹ GM = Gewindemuffe

⁵ LF = Losflansch

² KM = Klebemuffe

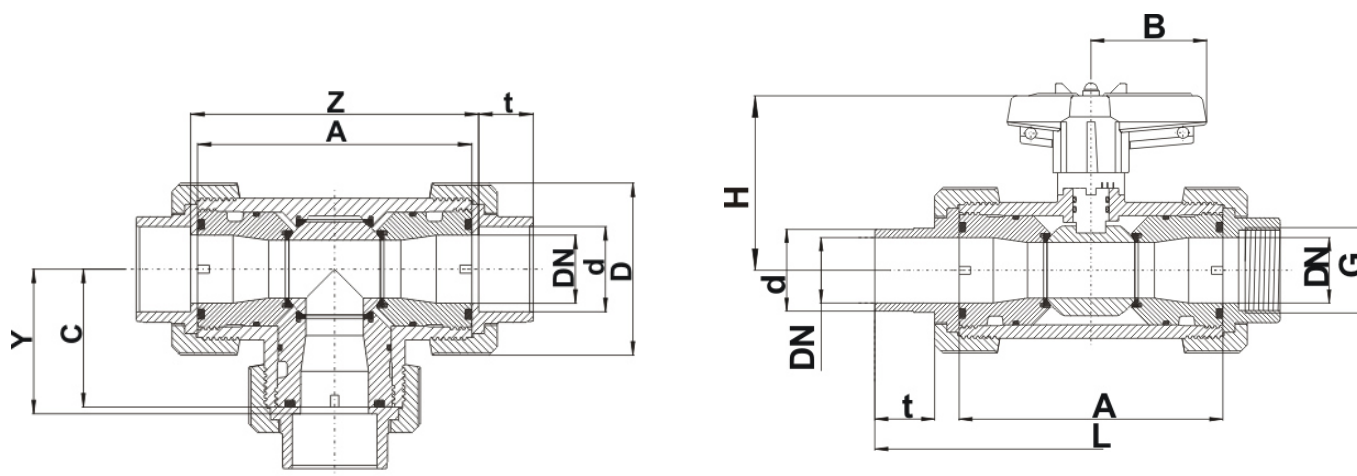
- = derzeit nicht realisiert

³ KS = Klebestutzen

⁴ SS PE = Schweißstutzen PE

3-Wege Kugelhahn S4

handbetätigt



PP

Anschlussvarianten

PP Schweißmuffe / Schweißstutzen / Gewindemuffe

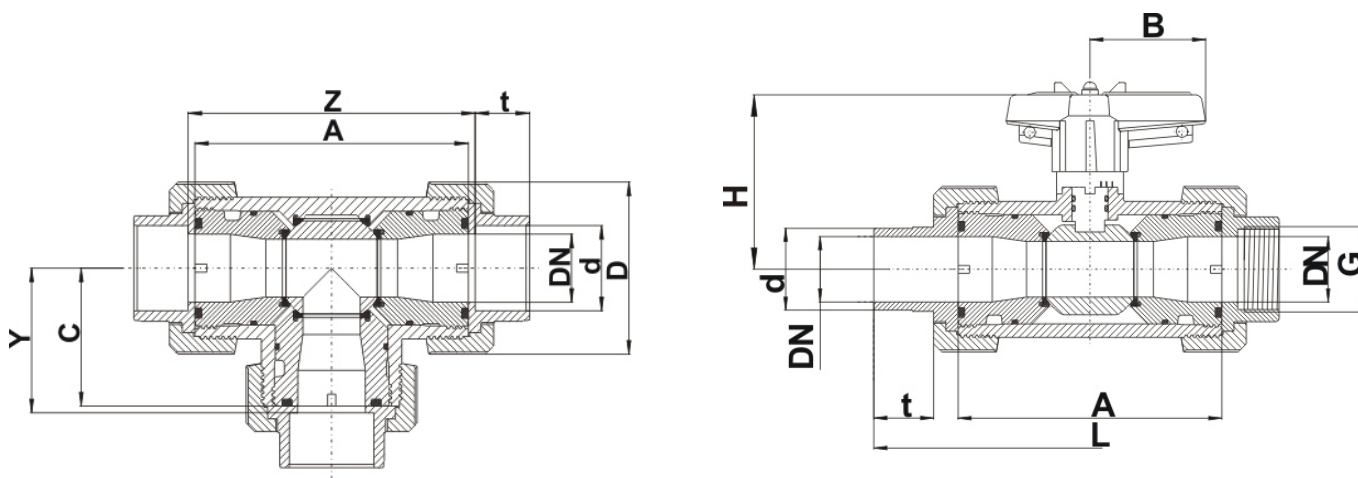
DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
G_{GM}¹	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	98	98	118	118	159	159	177
B	40	40	51,5	51,5	73	73	85
C	49	49	59	59	79,5	79,5	88,5
D	53	53	71	71	100	100	120,5
H	72	72	81,5	81,5	107,5	107,5	116,5
t_{min} SM² / SS³	13	14,5	16,5	18	20,5	23,5	27,5
L_{SM}²	136	136	163	168	220	229	263
L_{SS}³	150	160	190	196	247	256	289
L_{GM}¹	136	136	163	168	220	229	263
Y	55	53,5	65,5	66	89,5	91	104
Z	110	107	131	132	179	182	208
PN	10	10	10	10	10	10	10

Dimensionen in mm

- ¹ GM = Gewindemuffe
² SM = Schweißmuffe
³ SS = Schweißstutzen
 - = derzeit nicht realisiert

3-Wege Kugelhahn S4

handbetätigt



PVDF

Anschlussvarianten

PVDF Schweißmuffe / Schweißstutzen / Gewindemuffe

DN	10	15	20	25	32	40	50
d	16	20	25	32	40	50	63
G_{GM}¹	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	98	98	117	117	158	158	176
B	40	40	51,5	51,5	73	73	85
C	49	49	59	59	79	79	88
D	52,5	52,5	70	70	98,5	98,5	118
H	72	72	81,5	81,5	107,5	107,5	116,5
t_{min} SM² / SS³	13	14,5	16,5	18	20,5	23,5	27,5
L_{SM}²	136	136	162	167	219	228	262
L_{SS}³	150	160	190	196	247	256	289
L_{GM}¹	136	136	-	168	-	228	262
Y	55	53,5	65,5	66	89	90,5	103,5
Z	110	107	130	131	178	181	207
PN	16	16	16	16	16	16	16

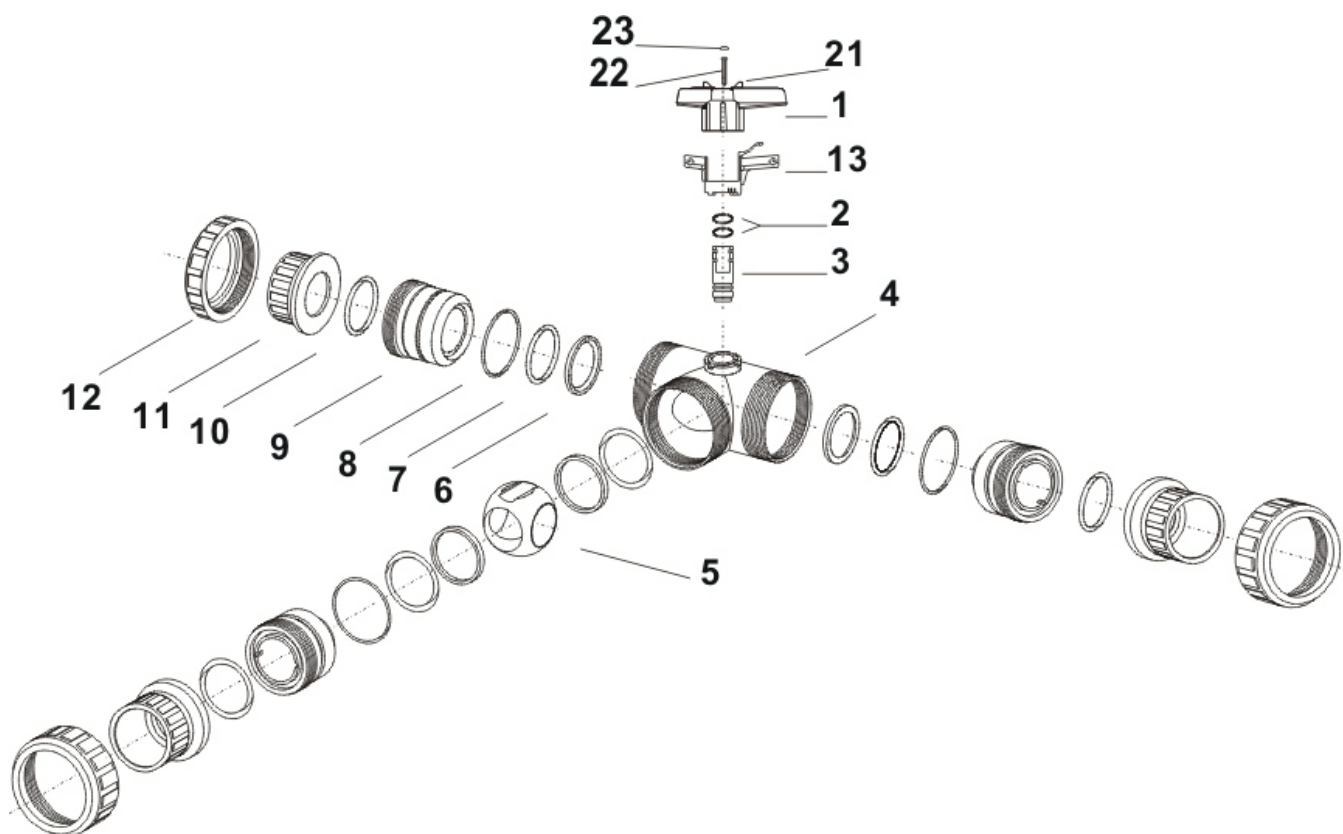
Dimensionen in mm

- ¹ GM = Gewindemuffe
² SM = Schweißmuffe
³ SS = Schweißstutzen
 - = derzeit nicht realisiert

3-Wege Kugelhahn S4 handbetätigt

Explosionszeichnung:

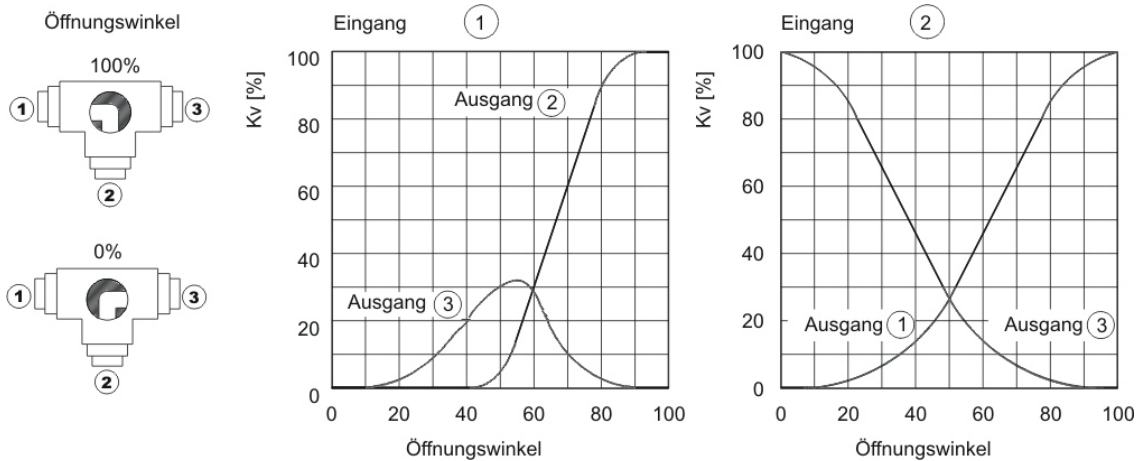
- | | |
|--|---------------------------------------|
| 01. Griff | 12. Überwurfmutter |
| 02. O-Ring | 13. Absperrhülse |
| 03. Welle | 21. Zapfen zum Öffnen des Druckringes |
| 04. Gehäuse | 22. Schraube |
| 05. Kugel „L“ oder „T“ | 23. Abdeckung für Schraube |
| 06. Kugelsitzring | |
| 07. O-Ring | |
| 08. O-Ring | |
| 09. Druckring | |
| 10. O-Ring | |
| 11. Anschlussvariante
Klebemuffe / -stutzen
Schweißmuffe / -stutzen
Gewindemuffe
Bundbuchse mit Losflansch | |



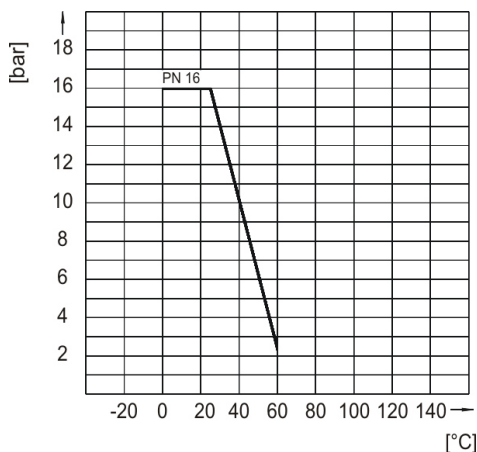
3-Wege Kugelhahn S4 handbetätigt

Diagramme:

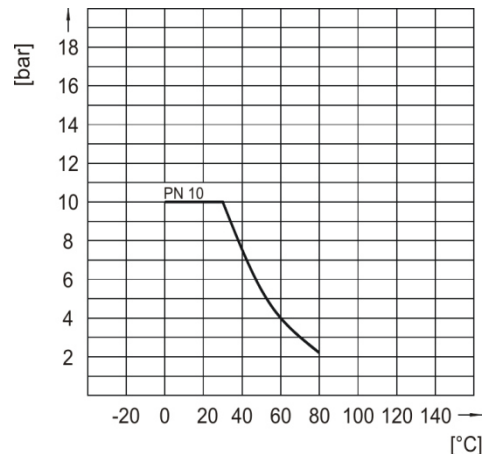
Durchfluss-Charakteristik



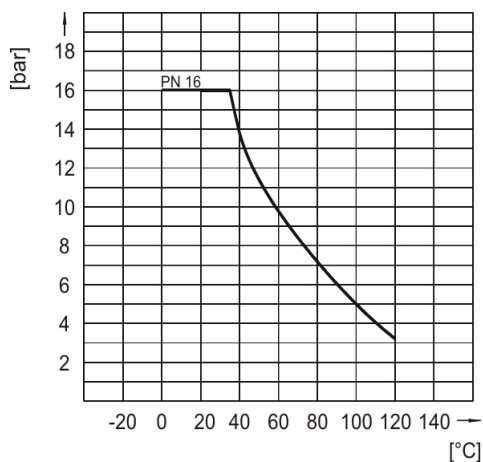
Druck-Temperatur-Diagramm – PVC-U



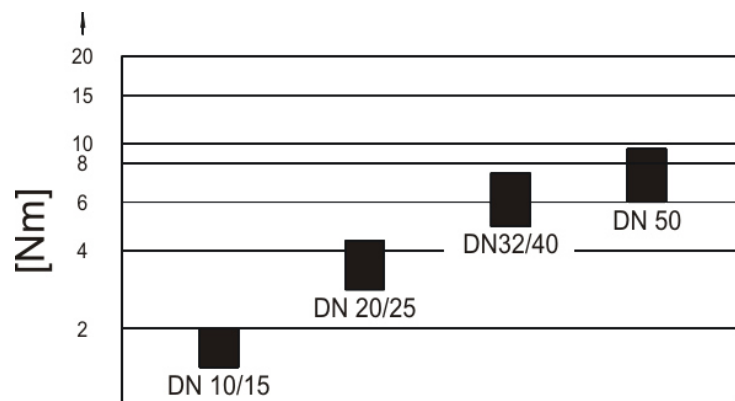
Druck-Temperatur-Diagramm – PP



Druck-Temperatur-Diagramm – PVDF

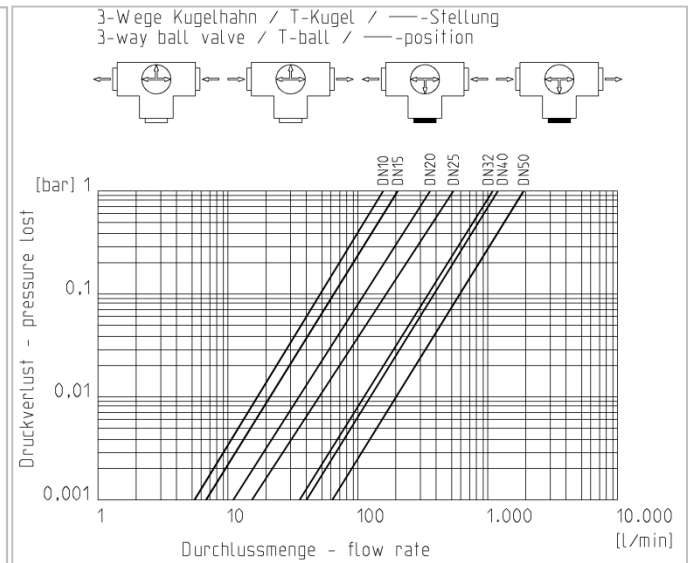
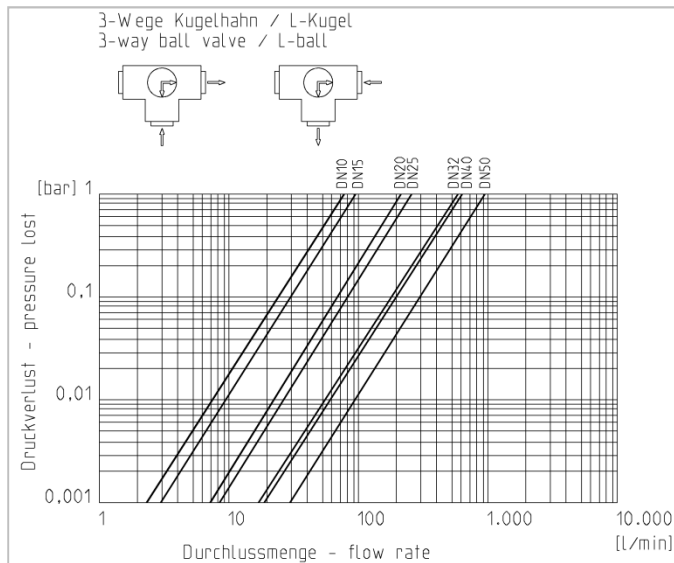


Drehmoment



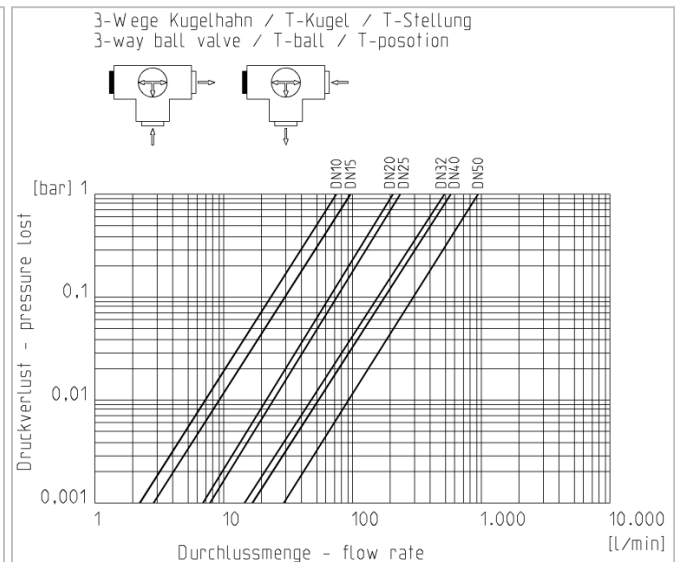
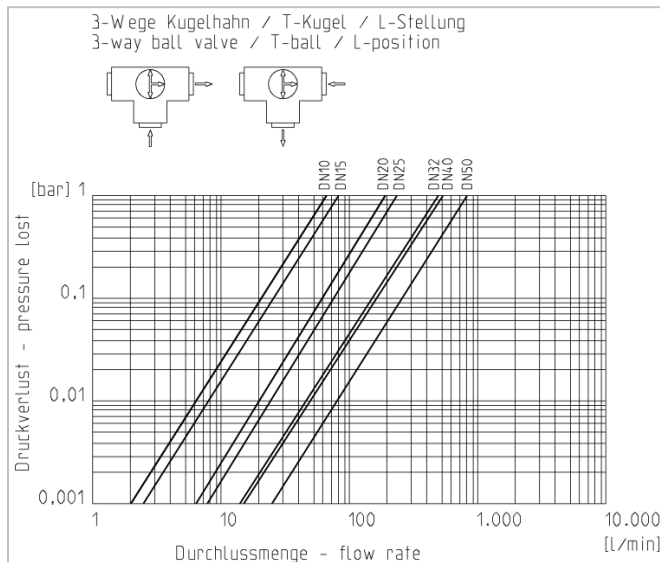
3-Wege Kugelhahn S4 handbetätigt

Druckverlust-Diagramme



DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	Druckverlust	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
2,4	2,9	6,9	8,3	17,8	19,3	29,4	0,001 bar	5,3	6,5	11,4	16,3	35,6	40	61,3
75	93	218	261	562	610	930	1 bar	166	207	360	515	1127	1265	1940

Angaben in l/min



DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	Druckverlust	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
2	2,5	6,2	7,6	15	16	25,5	0,001 bar	2,3	2,9	6,6	7,6	15,5	17,6	29,1
64	80	195	240	473	507	805	1 bar	72	90	210	240	490	555	920

Angaben in l/min