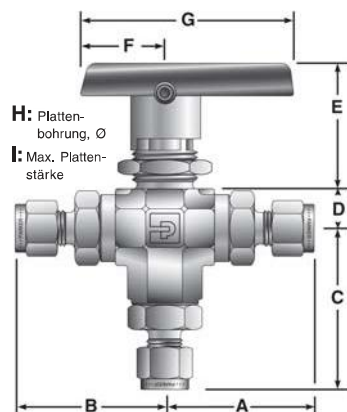


3-Wege Kugelhahn Serie B



Abgebildetes Modell: 4Z-B6XSPKR-V-SSP

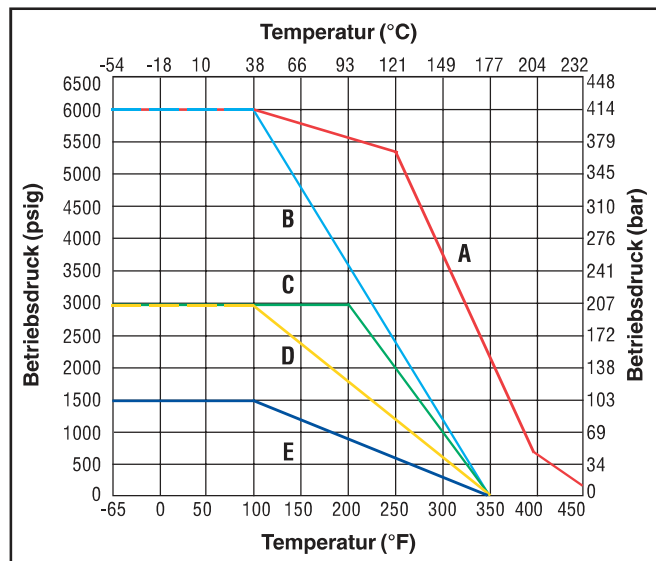
3-Wege-Ventil – Maßangaben / Durchflussangaben

Anschl. Größe	Grund- Art.nr.	Durchflussdaten				Endverschraubung			Abmessungen Zoll (mm)								
		Ventilöffnung Zoll	mm	C _v	X _T [†]	Anschl. 1	Anschl. 2	Anschl. 3	A [†]	B [†]	C	D	E	F	G	H	I
1A	B2X	0,052	1,3	0,06	0,56	1/16" A-LOK®			1,30	1,30	1,39	0,33 (8,4)	0,94 (23,9)	0,75 (19,1)	1,88 (47,8)	0,58 (14,7)	0,13 (3,3)
1Z						1/16" CPI™			(33,0)	(33,0)	(35,3)						
2A		0,093	2,4	0,21	0,64	1/8" A-LOK®			1,36	1,36	1,45						
2Z						1/8" CPI™			(34,5)	(34,5)	(36,8)						
2F		0,165	4,2	0,63	0,59	G1/8" Innengewinde NPT			1,07	1,07	1,15						
									(27,2)	(27,2)	(29,2)						
2M		0,165	4,2	0,63	0,59	G1/8" Außengewinde NPT			1,18	1,18	1,26						
									(30,0)	(30,0)	(32,0)						
4A		0,165	4,2	0,63	0,59	1/4" A-LOK®			1,48	1,48	1,56						
4Z						1/4" CPI™			(37,6)	(37,6)	(39,6)						
4M		0,165	4,2	0,63	0,59	G1/4" Außengewinde NPT			1,35	1,35	1,43						
									(34,3)	(34,3)	(36,3)						
4Q	0,165	4,2	0,63	0,59	1/4" UltraSeal			1,25	1,25	1,33							
								(31,8)	(31,8)	(33,8)							
4V	0,165	4,2	0,63	0,59	1/4" VacuSeal			1,38	1,38	1,46							
								(35,1)	(35,1)	(37,1)							
M3A	B6X	0,086	2,2	0,18	0,63	3mm A-LOK®			1,37	1,37	1,45	0,47 (11,9)	1,53 (38,9)	1,00 (25,4)	2,50 (63,5)	0,77 (19,6)	0,25 (6,4)
M3Z						3mm CPI™			(34,8)	(34,8)	(36,8)						
2A		0,093	2,4	0,21	0,38	1/8" A-LOK®			1,65	1,65	1,79						
2Z						1/8" CPI™			(41,9)	(41,9)	(45,5)						
4A		0,187	4,7	0,70	0,69	1/4" A-LOK®			1,74	1,74	1,88						
4Z						1/4" CPI™			(44,2)	(44,2)	(47,8)						
4F		0,196	5,0	0,87	0,74	G1/4" Innengewinde NPT			1,51	1,51	1,63						
									(38,4)	(38,4)	(41,9)						
4M		0,196	5,0	0,87	0,74	G1/4" Außengewinde NPT			1,62	1,62	1,76						
									(41,1)	(41,1)	(44,7)						
4Q		0,180	4,6	0,68	0,67	1/4" UltraSeal			1,51	1,51	1,65						
									(31,8)	(31,8)	(33,8)						
4V	0,188	4,8	0,70	0,69	1/4" VacuSeal			1,75	1,75	1,89							
								(35,1)	(35,1)	(37,1)							
6A	0,196	5,0	0,87	0,74	3/8" A-LOK®			1,80	1,80	1,94							
6Z					3/8" CPI™			(45,7)	(45,7)	(49,3)							
6M	0,196	5,0	0,87	0,74	G3/8" Außengewinde NPT			1,62	1,62	1,76							
								(41,1)	(41,1)	(44,7)							
6Q	0,196	5,0	0,87	0,74	3/8" UltraSeal			1,52	1,52	1,65							
								(38,6)	(38,6)	(41,9)							
M6A	0,187	4,7	0,70	0,69	6mm A-LOK®			1,75	1,75	1,88							
M6Z					6mm CPI™			(44,5)	(44,5)	(47,8)							
M8A	0,196	5,0	0,87	0,74	8mm A-LOK®			1,78	1,78	1,91							
M8Z					8mm CPI™			(45,2)	(45,2)	(48,5)							
M10A	0,196	5,0	0,87	0,74	10mm A-LOK®			1,81	1,81	1,95							
M10Z					10mm CPI™			(46,0)	(46,0)	(49,5)							
6F	B8X	0,406	10,3	3,62	0,64	G3/8" Innengewinde NPT			1,95	1,95	2,29	0,70 (17,8)	1,74 (44,2)	1,50 (38,1)	4,00 (101,6)	0,90 (22,9)	0,38 (9,7)
8A						1/2" A-LOK®			(49,5)	(49,5)	(58,2)						
8Z						1/2" CPI™			2,34	2,34	2,68						
									(59,4)	(59,4)	(68,1)						
8F		0,406	10,3	3,62	0,64	G1/2" Innengewinde NPT			2,15	2,15	2,49						
									(54,6)	(54,6)	(63,2)						
8M		0,406	10,3	3,62	0,64	G1/2" Außengewinde NPT			2,22	2,22	2,59						
									(56,4)	(56,4)	(65,8)						
8Q		0,375	9,5	3,46	0,62	1/2" UltraSeal			1,93	1,93	2,27						
									(49,5)	(49,5)	(57,7)						
8V		0,406	10,3	3,62	0,64	1/2" VacuSeal			2,21	2,21	2,55						
									(56,1)	(56,1)	(65,0)						
12A	0,406	10,3	3,62	0,64	3/4" A-LOK®			2,33	2,33	2,68							
12Z					3/4" CPI™			(59,2)	(59,2)	(68,1)							
M12A	0,375	9,5	3,46	0,62	12mm A-LOK®			2,33	2,33	2,67							
M12Z					12mm CPI™			(59,2)	(59,2)	(67,8)							
M16A	0,406	10,3	3,62	0,64	16mm A-LOK®			2,33	2,33	2,67							
M16Z					16mm CPI™			(56,9)	(56,9)	(65,5)							

* Nach ISA S75.02 geprüft. Der Gasfluss wird blockiert, wenn $P_1 - P_2 / P_1 = X_T$.

† Für CPI™ und A-LOK® gelten die Maßangaben mit handfest angezogener Mutter.

Druck-Temperatur-Abhängigkeit



Erklärungen: A – PEEK-Sitze; B – PCTFE-Sitze; C – Selektionsventile; D – Messingventile; E – PTFE-Sitze
Hinweis: Zur Ermittlung der Mpa-Werte die bar-Werte mit 0,1 multiplizieren.

Hinweis: Das Druck-Temperatur-Abhängigkeitsdiagramm zeigt die maximale Nenndrucktemperatur für die angegebenen Werkstoffe an.

Wenn unterschiedliche Werkstoffe für Sitze und Dichtungen verwendet werden, gilt die untere Nenndrucktemperatur als Grenzwert.

Elastomere Spindeldichtungen empfehlen sich für Anwendungsbereiche mit zyklischen Temperaturwechseln.

Maximale Nenndrücke lassen sich auf den Seiten 2 und 4 nachlesen.

• **Temperaturbereiche:**

PTFE:

-65 °F bis 350 °F (-54 °C bis 177 °C)

PCTFE

-65 °F bis 350 °F (-54 °C bis 177 °C)

PEEK:

-65 °F bis 450 °F (-54 °C bis 232 °C)

Buna-N:

-40 °F bis 250 °F (-40 °C bis 121 °C)

Fluorkarbon-Kautschuk:

-15 °F bis 450 °F (-26 °C bis 232 °C)

Ethylenpropylen:

-65 °F bis 300 °F (-54 °C bis 149 °C)

Durchflussberechnungen bei 1000 psig (69 bar) Eingangsdruck (2-Wege)

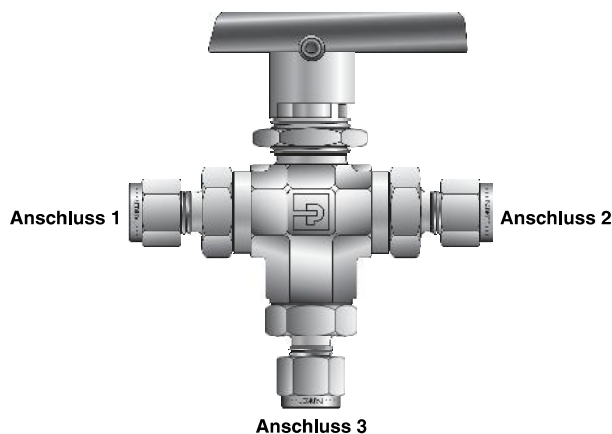
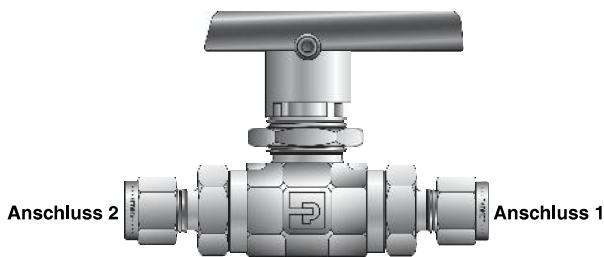
Ventil-Serie	Maximum C _v	Druck-abfall Δp		Wasser @ 60 °F (16 °C)		Luft @ 60 °F (16 °C)	
		psig	bar	gpm	m ³ /h	scfm	m ³ /h
B2L	0,93	10	0,7	2,9	0,7	92,4	156,2
		50	3,5	6,6	1,5	200,3	338,3
		100	6,9	9,3	2,1	272,0	458,9
B6L	2,34	10	0,7	7,4	1,7	231,7	391,5
		50	3,5	16,5	3,8	494,2	834,7
		100	6,9	23,4	5,3	657,0	1107,9
B8L	6,42	10	0,7	20,3	4,6	637,1	1076,8
		50	3,5	45,4	10,3	1373,6	2320,3
		100	6,9	64,2	14,6	1852,3	3124,8

Durchflussberechnungen bei 1000 psig (69 bar) Eingangsdruck (3-Wege)

Ventil-Serie	Maximum C _v	Druck-abfall Δp		Wasser @ 60 °F (16 °C)		Luft @ 60 °F (16 °C)	
		psig	bar	gpm	m ³ /h	scfm	m ³ /h
B2X	0,63	10	0,7	2,0	0,5	62,7	106,0
		50	3,5	4,5	1,0	137,1	231,7
		100	6,9	6,3	1,4	188,4	317,9
B6X	0,87	10	0,7	2,8	0,6	86,7	146,6
		50	3,5	6,2	1,4	190,5	321,8
		100	6,9	8,7	2,0	263,2	444,4
B8X	3,62	10	0,7	11,5	2,6	360,6	609,5
		50	3,5	25,6	5,9	789,7	1343,5
		100	6,9	36,2	8,2	1087,4	1836,6

Kugelhähne Serie B

Bestellschlüssel



Abgebildetes Modell: 6A-B6LJ2-SSP

Abgebildetes Modell: 6A-B6XJ2-SSP

4F-B6XSPKR-SSP

1	2	3	4	5	6	7
Anschl. 1	Anschl. 2	Anschl. 3	Ventilserie	Sitzwerkstoff	Dichtungswerkstoff	Gehäusewerkstoff
1A - 1/16" A-LOK® 1Z - 1/16" CPI™ 2A - 1/8" A-LOK® 2Z - 1/8" CPI™ 2F - 1/8" Innengewinde NPT 2M - 1/8" Außengewinde NPT 4A - 1/4" A-LOK® 4Z - 1/4" CPI™ 4M - 1/4" Außengewinde NPT 4Q - 1/4" UltraSeal 4V - 1/4" VacuSeal M3A - 3mm A-LOK® M3Z - 3mm CPI™			B2L B2X	J - PTFE J2 - PCTFE	Blank - PTFE V - Fluorkautschuk	
2A - 1/8" A-LOK® 2Z - 1/8" CPI™ 4A - 1/4" A-LOK® 4Z - 1/4" CPI™ 4F - 1/4" Innengewinde NPT 4M - 1/4" Außengewinde NPT 4Q - 1/4" UltraSeal 4V - 1/4" VacuSeal 6A - 3/8" A-LOK® 6Z - 3/8" CPI™ 6M - 3/8" Außengewinde NPT 6Q - 3/8" UltraSeal M6A - 6mm A-LOK® M6Z - 6mm CPI™ M8A - 8mm A-LOK® M8Z - 8mm CPI™ M10A - 10mm A-LOK® M10Z - 10mm CPI™			B6L B6X	J - PTFE J2 - PCTFE S2 - Federbelastet PCTFE PKR - PTFE Verstärktes PEEK SPKR - Federbelastet PTFE Verstärktes PEEK	EPR - Ethylenpropylen BN - Buna-N LT - Federvorgespannt PTFE-Dichtung mit PTFE-Dichtungen VLT - Federvorgespannt PTFE-Dichtung mit Fluorkautschuk Dichtungen EPRLT - Federvorgespannt PTFE-Dichtung mit Ethylenpropylen-dichtungen	SSP - 316 Edelstahl BP - Messing MP - Legierung N24135 HCP - Legierung N30002
6F - 3/8" Innengewinde NPT 8A - 1/2" A-LOK® 8Z - 1/2" CPI™ 8F - 1/2" Innengewinde NPT 8M - 1/2" Außengewinde NPT 8Q - 1/2" UltraSeal 8V - 1/2" VacuSeal 12A - 3/4" A-LOK® 12Z - 3/4" CPI™ M12A - 12mm A-LOK® M12Z - 12mm CPI™ M16A - 16mm A-LOK® M16Z - 16mm CPI™			B8L B8X	J - PTFE J2 - PCTFE S2 - Federbelastet PCTFE PKR - PTFE Verstärktes PEEK	BNLT - Federvorgespannt PTFE-Dichtung mit Buna-N Dichtungen	

- Hinweis:**
- Jedes Ventil wird mit Plattenmutter geliefert. Unterschiedliche Anschlusskombinationen erhältlich.
 - Siehe Bestellschlüssel
 - VacuSeal und UltraSeal nicht in Messing lieferbar.