

KUGELVENTIL

AL 17-22

Beschreibung

AL 17-22 ist ein zweiteiliges Kugelventil aus Edelstahl DN 8-80 mit vollem Durchlauf und Gewindeanschluss. Der Schwenkantrieb kann nach ISO 5211 direkt auf der Montageplatte des Ventils angebracht werden, ohne dass ein Montagesatz notwendig ist. Das Ventil hat standardgemäß einen verschließbaren Handgriff mit Federrückstellung, eine ausblassichere Spindel mit antistatischer Spindelkonstruktion und eine frei fließende Kugel. Sitzdichtung, Spindeldichtung und primäre Gehäusedichtung sind standardgemäß aus glasfaserverstärktem PTFE. CE-Kennzeichnung nach PED 97/23/CE in Kategorie III, Modul H.

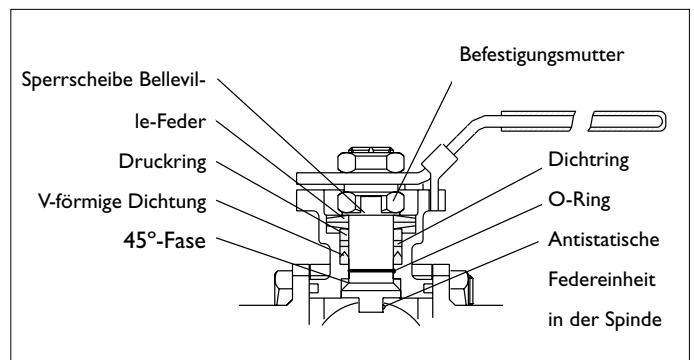
Bestellschlüssel

DN	Art.-nr.	Artikelnummer-Ergänzung Schwenkantrieb	
8	084008	AL 77-DA = D7	AL 79-DA = D9
10	084010	AL 77-SR = S7	AL 79-SR = S9
15	084015	Beispiel Artikelnummer mit Schwenkantrieb:	
20	084020	AL 17-22 DN 25 mit AL 79-DA = 084025D9	
25	084025		
32	084032		
40	084040		
50	084050		
65	084065		
80	084080		



Konstruktion / Spindel

Durch doppelte Dichtungssysteme hat die Spindelkonstruktion eine extra lange Lebensdauer. Die primäre Dichtung gegen das Medium in der Rohrleitung wird bestimmt durch die Konstruktion mit der 45°-Fase an der Spindel zusammen mit einer Dichtung, die der Fase angepasst ist. Eine V-förmige Dichtung dient als Sekundärdichtung. Die Kompression der Dichtung erfolgt mittels der Kraft der Belleville-Feder gegen den Druckring. Mit dieser Konstruktion erhält man ein Spindeldichtungssystem mit extra langer Lebensdauer.

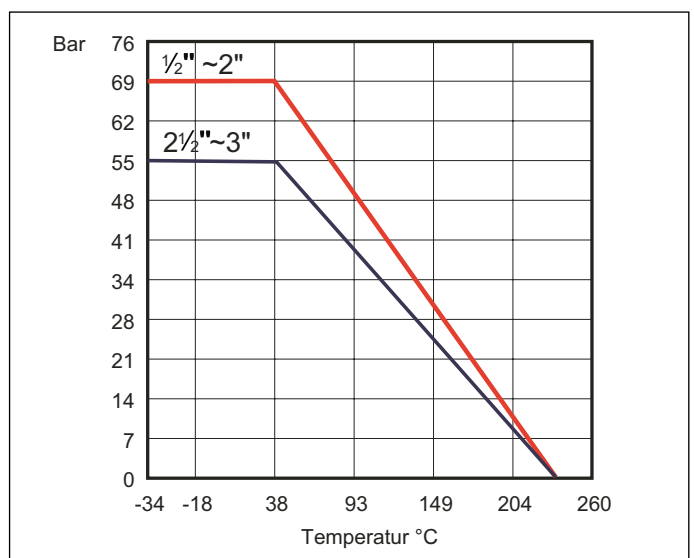


Druck / Temperatur

Druckklassen

DN 15-50	PN 64
DN 65-80	PN 40

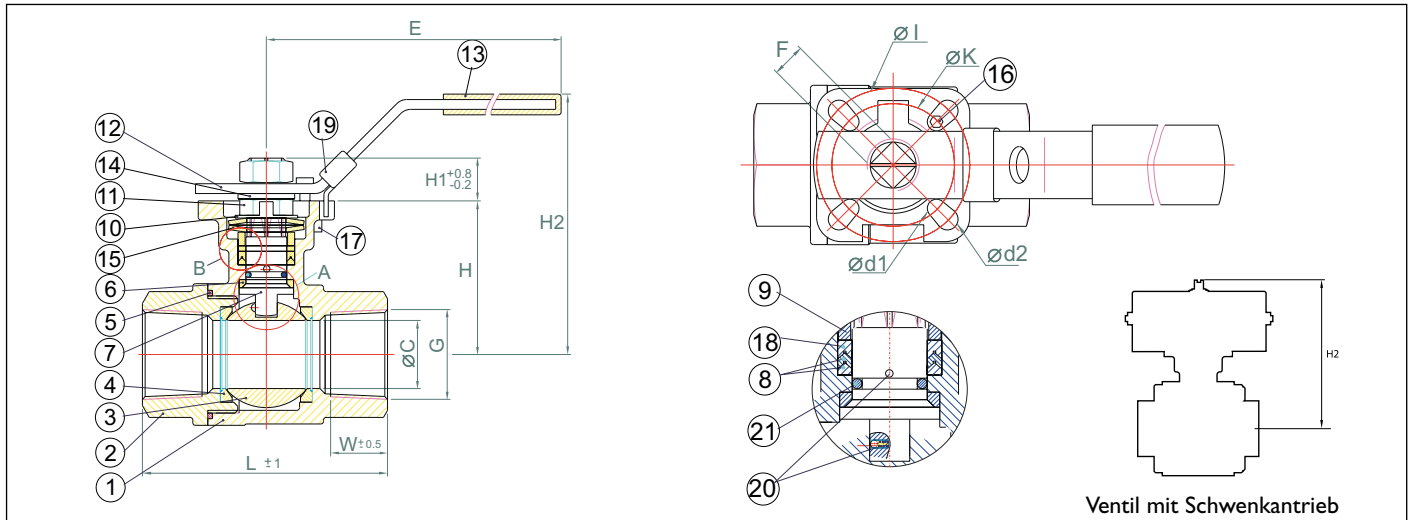
Das Diagramm zeigt das Druck- und Temperaturverhalten gem. Standardausführung mit RPTFE in Sitzdichtung, Spindeldichtung und primärer Gehäusedichtung.



KUGELVENTIL

AL 17-22

Detail / Material / Maßangaben



Detail / Materialspezifikation

Pos.	Anzahl	Detail	Material
1	1	Gehäuse	Edelstahl CF8M (SS 2343)
2	1	Endstück	Edelstahl CF8M (SS 2343)
3	1	Kugel	Edelstahl 316 (SS 2343)
4	2	Sitz	PTFE / RTFE
5	2	Dichtungsring	PTFE
6	1	Spindeldichtung	PTFE / RTFE
7	1	Spindel	Edelstahl 316 (SS 2343)
8	*	V-förmige Dichtung	MG 1241
9	1	Druckring	Edelstahl 304 (SS 2333)
10	1	Sperrscheibe	Edelstahl 304 (SS 2333)
11	2	Befestigungsmutter	Edelstahl 304 (SS 2333)
12	1	Handgriff mit Federrückstellung	Edelstahl 304 (SS 2333)
13	1	Plastüberzug für Handgriff	Vinyl
14	1	Unterlegscheibe	Edelstahl 304 (SS 2333)
15	2	Belleville-Feder	SUS 301
16	1	Stoppschraube	Edelstahl 304 (SS 2333)
17	1	Mutter für Stoppschraube	Edelstahl 304 (SS 2333)
18	1	Dichtring	25% glasfaserverstärktes PTFE
19	1	Schließvorrichtung	Edelstahl 304 (SS 2333)
20	**	Antistatische Federeinheit in der Spindel	Edelstahl 304 (SS 2333)
21	1	O-Ring	Viton

* DN 8-15: 1 St., DN 20-25: 2 St., DN 32-80: 3 St.

** DN 8-25: 2 St., DN 32-80: 2 St.

Maßangaben

DN	C	d1	d2	E	F	H	H1	H2	I	K	L	W	ISO 5211	Ge-	H2 AL 77		H2 AL 79	
															DA	SR	DA	SR
8	11,5	6,0	6	139	9	38,6	6,6	74	42	36	65,0	15,0	F03 / F04	0,5	135	135	128	128
10	12,5	6,0	6	139	9	38,6	6,6	74	42	36	65,0	15,0	F03 / F04	0,5	135	135	128	128
15	15,0	6,0	6	139	9	38,6	6,6	74	42	36	65,0	16,0	F03 / F04	0,5	135	135	128	128
20	20,0	6,0	6	139	9	46,1	7,1	82	42	36	74,6	17,0	F03 / F04	0,6	135	135	135	135
25	25,0	6,0	7	165	11	56,6	10,9	96	50	42	88,0	21,0	F04 / F05	1,1	143	143	145	162
32	32,0	6,0	7	165	11	61,0	10,9	100	50	42	102,0	22,0	F04 / F05	1,5	153	153	150	166
40	38,0	7,5	9	215	14	77,5	13,9	127	70	50	110,0	22,5	F05/F07	2,6	158	158	182	199
50	50,0	7,5	9	215	14	85,2	13,9	134	70	50	125,0	26,0	F05/F07	3,6	175	175	190	207
65	65,0	10,0	12	263	17	108,7	16,8	167	102	70	160,6	31,0	F07 / F010	7,4	241	241	244	244
80	80,0	10,0	12	313	17	117,4	18,1	175	102	70	178,0	34,0	F07 / F010	10,4	249	249	252	292

KUGELVENTIL

AL 17-22

Drehmoment / Kv-Wert

Kv = Durchfluss in m³/h bei Druckfall 1 bar und Temperatur +20°C

DN	Nm	m ³ /h
8	7	6,8
10	7	6,8
15	7	12,8
20	8	29,1
25	14	47,8
32	16	72,6
40	25	106,8
50	34	213,7
65	52	273,3
80	81	495,3

Varianten / Zubehör

Das Ventil ist mit Handgriff zur Probeentnahme erhältlich, Normalstellung geschlossen. Kann mit Schwenkantrieb, Lucifer-Magnetventilen, Endpositionsindikator, Positionen usw. geliefert werden.

Installation / Wartung

Zur Installation und Wartung lesen Sie bitte die separate Bedienungsanleitung.

Schwenkantrieb - Dimensionierung

Die Angaben zu pneumatischen Schwenkantrieben basieren auf einem Luftdruck von 5,5 bar mit 30 %iger Sicherheitsmarginalen. Bei Regelung empfiehlt sich ein Schwenkantrieb mit mindestens 50 %iger Sicherheitsmarginalen. Max. Betriebsdruck 10 bar. Umgebungstemperatur -20°C - + 80°C. Zur technischen Information bzgl. Schwenkantrieb, Magnetventile, Endpositionsanzeiger, Positionen usw. lesen Sie bitte den Abschnitt Schwenkantriebe.

Kugelventil AL 17-22		Doppel- wirkend AL 77-200		Doppel- wirkend AL 79		Einfach- wirkend AL 77-200			Einfach- wirkend AL 79		
Voller Durchlauf	Drehmoment Nm	Typ	Nm	Typ	Nm	Typ	Nm gegen 90°	Nm gegen 0°	Typ	Nm gegen 90°	Nm gegen 0°
DN 8	7	210-DA	34	050-DA	18,3	210-SR	8,5	12	050-SR	8,2	8,1
DN 10	7	210-DA	34	050-DA	18,3	210-SR	8,5	12	050-SR	8,2	8,1
DN 15	7	210-DA	34	050-DA	18,3	210-SR	8,5	12	050-SR	8,2	8,1
DN 20	8	210-DA	34	050-DA	18,3	210-SR	8,5	12	050-SR	8,2	8,1
DN 25	14	210-DA	34	050-DA	18,3	210-SR	8,5	12	100-SR	19,1	10,0
DN 32	16	210-DA	34	050-DA	18,3	210-SR	8,5	12	100-SR	19,1	10,0
DN 40	25	210-DA	34	100-DA	32,2	220-SR	18	25	200-SR	22,4	26,5
DN 50	34	210-DA	34	100-DA	32,2	220-SR	18	25	200-SR	22,4	26,5
DN 65	52	230-DA	130	250-DA	101,0	230-SR	33	47	250-SR	31,4	44,0
DN 80	81	230-DA	130	250-DA	101,0	240-SR	67	96	350-SR	79,2	98,4

Zwecks Angaben zur Dimensionierung elektrischer Schwenkantriebe nehmen Sie bitte Kontakt mit der Firma Axel Larsson auf.

AXEL LARSSON 

www.axel-larsson.se

Hauptsitz Axel Larsson Maskinaffär AB, Truckvägen 12, Box 805, SE-194 28 Upplands Väsby (Stockholm), Schweden.

Tel: +46 8 555 247 00 Fax: +46 8 555 247 90 E-mail: info@axel-larsson.se