


Monoblock Kugelhahn Typ 27 und Typ 27 A



Gehäusewerkstoff	PPH	PPG	PVDF
Kugeldichtung	PTFE		
sonstige Dichtungen	• EPDM	• FKM	• FEP
zulässige Betriebstemperatur	-10 °C bis 80 °C ¹⁾	-10 °C bis 100 °C ¹⁾	-30 °C bis 120 °C ¹⁾
Nennweiten	Typ 27 = DN 15 bis DN 50 (Typ 27 A = DN 65 bis DN 100)		
Verbindung mit Rohrleitung	<ul style="list-style-type: none"> • Flansch mit Anschlussmaßen nach DIN EN 1092-1 (ersetzt DIN 2501) - PN 10 • Flansch mit Anschlussmaßen nach ANSI 150 lbs 		
Baulänge	DIN EN 558 - 1 Reihe FTF 1 (DIN 3202 - Reihe F 1) ANSI Class 150		
Antrieb	arretierbarer Handhebel, alternativ pneumatischer oder elektrischer Antrieb		
Zubehör	Endschalter, Magnetventile, Wellenverlängerung		
ATEX-Zulassung	auch gemäß ATEX-Richtlinie  2014/34/EU erhältlich		

¹⁾ Anwendungstemperaturen der Dichtelementwerkstoffe:

EPDM: -20 bis 90 °C

FKM / FEP: -30 bis 120 °C

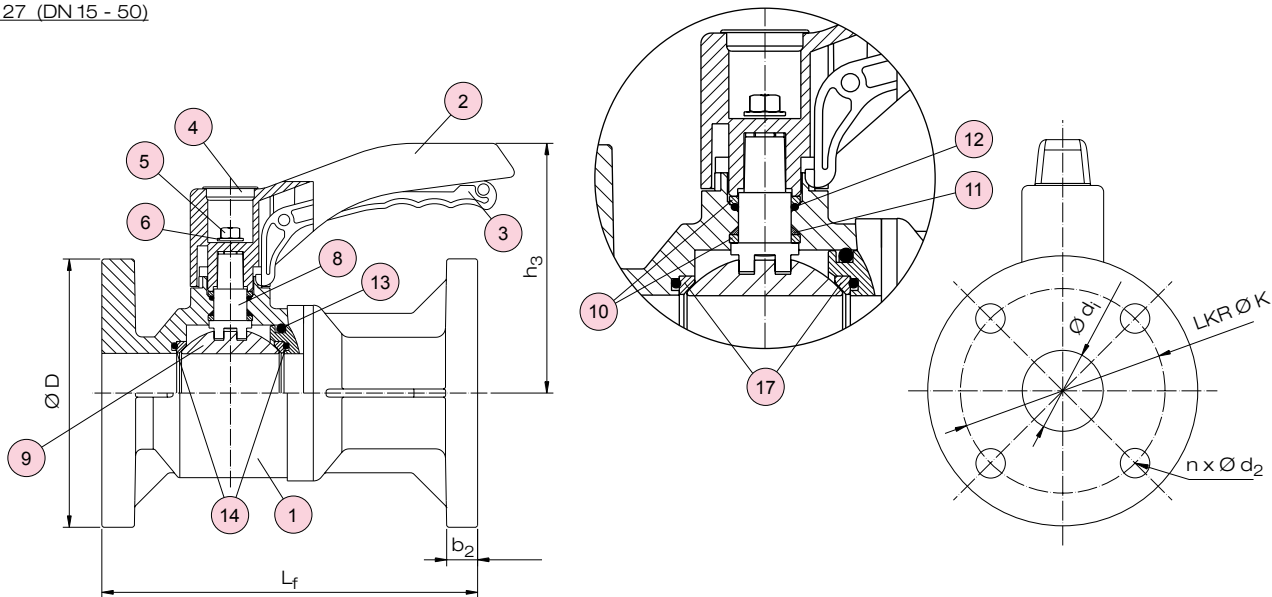
Beispiel Ausschreibungstext:

Monoblock Kugelhahn Typ 27, DN 50, PN 10, PPH / EPDM, Flanschanschluss nach DIN EN 1092-1 - PN 10, Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe FTF 1, arretierbarer Handhebel und optische Stellungsanzeige

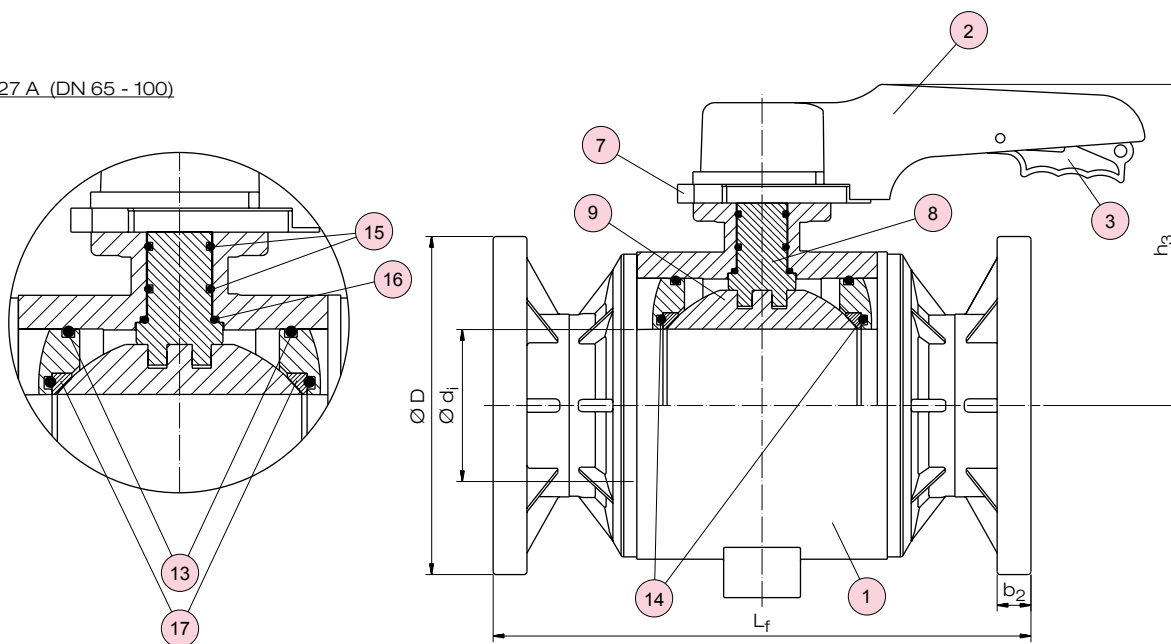
Dokument: FRANK_DB_L4_Monoblock Kugelhahn Typen 27 + 27 A_12-2019_DE

Monoblock Kugelhahn Typ 27 und Typ 27 A

Typ 27 (DN 15 - 50)



Typ 27 A (DN 65 - 100)



Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
1	Gehäuse	1	PPH, PPG, PVDF
2	Handhebel	1	PP
3	Arretierhebel	1	PPG
4	Kappe	1	PELD
5	Sechskantmutter	1	A4 - 1.4404 (SUS 316 L)
6	U-Scheibe	1	A4 - 1.4404 (SUS 316 L)
7	Arretierplatte	1	PPG
8	Welle	1	PPH, PPG, PVDF
9	Kugel	1	PPH, PPG, PVDF

Nr.	Benennung	Anz.	Werkstoff
10	Flachdichtung	2	PTFE
11	Dichtung	1	PTFE
12	O-Ring (A)	1	EPDM, FKM, FEP
13	O-Ring (B)	1/2	EPDM, FKM
14	O-Ring (C)	2	EPDM, FKM, FEP
15	O-Ring (D) DN 65 - 100	2	EPDM, FKM
16	O-Ring (E) DN 65 - 100	1	EPDM, FKM, FEP
17	Kugeldichtung	2	PTFE

Monoblock Kugelhahn Typ 27 und Typ 27 A

Maße und Gewichte - Flanschanschluss nach DIN

DN	Maße in mm								Gewicht in kg / Stück		
	d_f	K	D	L_f	h_3	A	b_2	$n \times d_2$	PPH	PPG	PVDF
15	15	65	95	130		154	13	4 x 14	0,35	0,42	0,61
20	20	75	105	150		154	14	4 x 14	0,41	0,49	0,70
25	25	85	117	160		154	15	4 x 14	0,52	0,63	0,92
32	31	100	140	180		182	17	4 x 18	0,98	1,17	1,71
40	40	110	150	200		182	17,5	4 x 18	1,10	1,31	1,94
50	51	125	165	230		182	18	4 x 18	1,50	1,80	2,72
65	58	145	185	290		215	20	4 x 18	3,21	3,86	5,81
80	68,5	160	200	310		215	20	8 x 18	3,38	4,06	6,12
100	100	180	225	350		215	21	8 x 18	3,55	4,26	6,43

Maße und Gewichte - Flanschanschluss nach ANSI

DN	Maße in mm								Gewicht in kg / Stück		
	d_f	K	D	L_f	h_3	A	b_2	$n \times d_2$	PPH	PPG	PVDF
1/2"	15	60	95	108		154	13	4 x 16	0,33	0,40	0,57
3/4"	20	70	105	117		154	14	4 x 16	0,40	0,48	0,66
1"	25	79,5	117	127		154	15	4 x 16	0,50	0,61	0,87
1 1/4"	31	89	140	140		182	17	4 x 16	0,95	1,13	1,65
1 1/2"	40	98,4	150	165		182	17,5	4 x 16	1,06	1,27	1,86
2"	51	120,6	165	178		182	18	4 x 19	1,45	1,74	2,60
2 1/2"	58	140	185	190		215	20	4 x 19	3,11	3,73	5,62
3"	68,5	152	200	203		215	20	4 x 19	3,27	3,93	5,92
4"	100	190	225	229		215	21	8 x 19	3,43	4,12	6,21

Monoblock Kugelhahn Typ 27 und Typ 27 A

Durchflusskennwerte¹⁾ k_{VS} in m^3/h

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
k_{VS} [m^3/h]	11,1	21,0	42,0	60,0	96,0	186,0	300,0	420,0	840,0

¹⁾ Definition k_{VS} -Wert siehe Abschnitt T2 / Technische Informationen

Antriebsmomente²⁾ M_A in Nm für Kugelverstellung

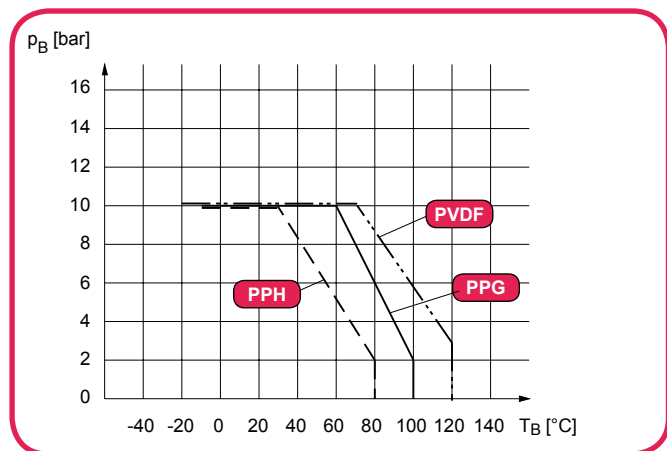
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
M_A [Nm]	6,0	6,0	8,0	12,0	12,0	19,0	18,0	18,0	18,0

²⁾ alle Antriebsmomente beziehen sich auf den maximal zulässigen Differenzdruck

Anzugsmomente A_Z in Nm für Flanschschrauben

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A_Z [Nm]	7,0	9,0	10,0	20,0	25,0	30,0	45,0	45,0	45,0

Zulässige Betriebsüberdrücke³⁾ p_B in bar



Gehäuse- werkstoff	T_B in °C	DN
		10 - 100
PPH	-10 bis 30	10
	40	8,4
	60	5,2
	80	2
PPG	-10 bis 30	10
	60	10
	80	6
	100	2
PVDF	-20 bis 30	10
	70	10
	80	8,8
	100	5,8
	120	3

³⁾ Definition siehe Abschnitt T2 / Technische Informationen