

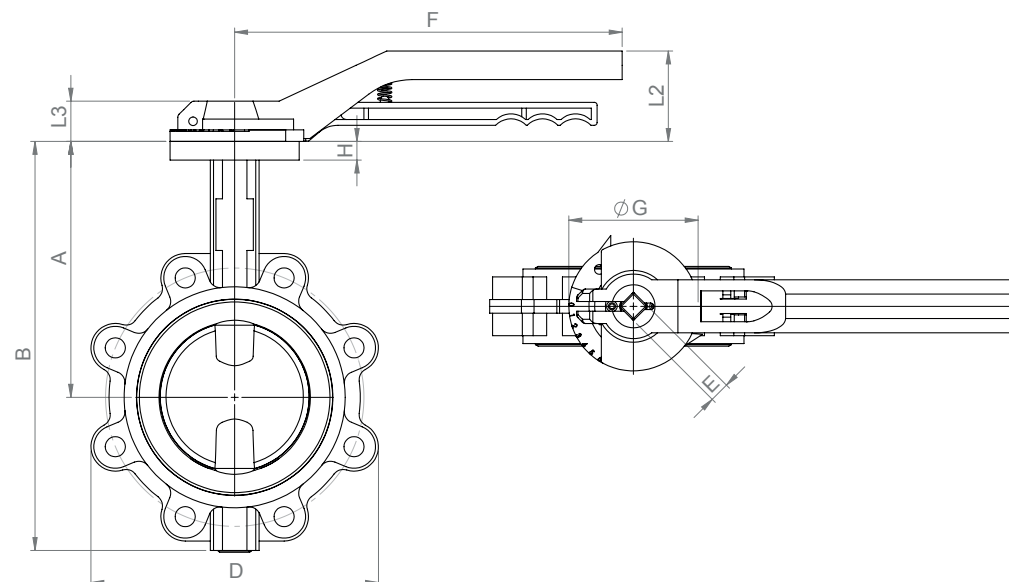


Datenblatt/Datasheet HLA - Serie24 DN50-DN1200

www.airpower-gmbh.com

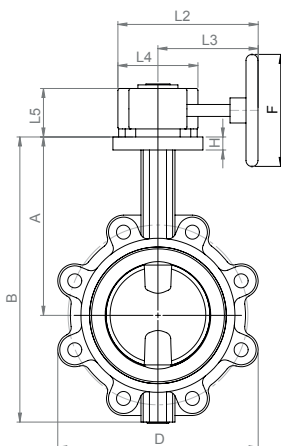
Technische Daten

Zwischenflanschgehäuse		Standardausführung	Auf Wunsch
Nennweite		DN50 bis DN1200, 2" bis 48"	Andere Nennweiten auf Anfrage
Montage zwischen Flansche	DN50 (2") bis DN500 (20")	EN1092-1 PN10, PN16, ANSI150	EN1092-1 PN6, ASME B16.1 CLASS125
	DN600 (24") und größer	EN1092-1 PN10 Weitere Normen auf Anfrage	PN6, PN16, ANSI150
Standard Druck	DN50 (2") bis DN200 (8")	16 bar (232 psi)	
	DN250 (10") und größer	10 bar (145 psi)	
Maximaler Druck	DN50 (2") bis DN600 (24")	20 bar (290 psi)	
	DN700 (28") und größer	16 bar (232 psi)	
Gehäuse		Späroguss GGG40 (EN- JS-1030) (EN-GJS-400-15)	Späroguss GGG40.3 (EN-JS 1025) (EN-GJS-400-18-LT), Edelstahl 1.4408/AISI 316 A743 (CF8M), Kugelgraphit EN-GJL250 (GG25), Stahlguss 1.0619/GP240GH (G- SC25)/A216 WCB
Scheibe		Edelstahl 1.4408	Edelstahl 1.4408(poliert), Edelstahl 1.4404, Alu-Bronze 2.0975, Hastel- loy 2.4610, Späroguss 1.0619, Edelstahl 1.4408/ECTFE Ummantelt, Duplex 1.4462
Mediumtemperatur bezogen auf die möglichen Gehäuse- auskleidungen (Elastomere)		EPDMH -30°C bis +130°C NBR -20°C bis +80°C	VITON/FKM -5°C bis +150°C PTFE/VITON 0°C bis +150°C Silikon -30°C bis +135°C EPDMH/FDA -20°C bis +130°C PTFE/EPDM 0°C bis +130°C CSM/Hyperlon -20°C bis +100°C



Größe	A	B	E	D	F	G	H	L2	L3
DN50	140	218	11*11	105	196	65	11	63	20,5
DN65	152	232	11*11	124	196	65	11	63	20,5
DN80	159	250	11*11	137	196	65	12,5	63	20,5
DN100	178	285	14*14	170	270	90	12,5	61	28,5
DN125	190	320	14*14	197	270	90	12,5	61	28,5
DN150	203	345	17*17	226	270	90	13	61	28,5
DN200	238	405	17*17	279	340	125	14	72	35

Technische Daten/Technical Data



Größe	A	B	D	F	H	L2	L3	L4	L5
DN50	140	218	105	100	11	139	99	80	48
DN65	152	232	124	100	11	139	99	80	48
DN80	159	250	137	100	12,5	139	99	80	48
DN100	178	285	170	100	12,5	139	99	80	48
DN125	190	320	197	120	12,5	165	115	100	54
DN150	203	345	226	120	13	165	115	100	54
DN200	238	405	279	300	14	293	220	146	71
DN250	268	475	336	300	15	293	220	146	71
DN300	306	538	396	300	16	293	220	146	71
DN350	340	633	446	400	18	291	208	138	72
DN400	388	710	500	400	20	377	277	184	81
DN450	415	765	545	500	22	395	287	210	81
DN500	441	825	600	500	23	483	357	248	91
DN600	505	950	718	500	23	540	382	313	93
DN700	624	1129	910	500		593	448	310	122
DN800	672	1248	1025	500		593	448	310	122
DN900	720	1375	1125	500		658	480	355	160
DN1000	800	1518	1255	500		658	480	355	160
DN1200	941	1785	1485	600		807	575	415	155

Gewichte Serie 24

Größe freie Welle		Serie 24 [Kg]	Handhebel [kg]	Handgetriebe [kg]
2"	DN50	3,10	0,3	1,75
2 1/2"	DN65	3,90	0,3	1,75
3"	DN80	4,90	0,3	1,75
4"	DN100	6,10	0,6	2,35
5"	DN125	9,80	0,6	2,35
6"	DN150	10,20	0,6	2,35
8"	DN200	17,60	1,5	7,00
10"	DN250	24,90		7,00
12"	DN300	36,50		7,00
14"	DN350	61,00		11,45
16"	DN400	90,00		17,90
18"	DN450	131,00		19,75
20"	DN500	150,00		31,40
24"	DN600	223,00		43,60
28"	DN700	340,00		69,20
32"	DN800	495,00		69,20
36"	DN900	650,00		109,00
40"	DN1000	750,00		188,00
48"	DN1200	1230,00		188,00

Technische Daten/Technical Data



Serie 24		Drehmoment bei geschlossener Armatur 16 bar (Nm)	Drehmoment bei geschlossener Armatur 10 bar (Nm)	Drehmoment bei geschlossener Armatur 6 bar (Nm)	Drehmoment bei geschlossener Armatur 3 bar (Nm)
DN	NPS				
DN50	2"	14,10	13,20	12,00	11,40
DN65	2 1/2"	14,80	13,60	12,50	12,10
DN80	3"	22,40	21,00	19,80	18,80
DN100	4"	41,53	37,80	35,00	32,20
DN125	5"	66,33	59,90	54,80	49,70
DN150	6"	103,80	93,20	84,20	74,60
DN200	8"	194,80	171,70	152,50	135,60
DN250	10"	332,00	288,10	249,70	214,60
DN300	12"	502,60	429,30	372,80	316,30
DN350	14"		622,20	542,30	470,40
DN400	16"		859,50	745,60	622,20
DN450	18"		1152,30	982,80	813,40
DN500	20"		1480,30	1254,00	1028,90
DN600	24"		2133,40	1830,10	1525,10
DN700	28"		3599,00	3059,00	2519,00
DN800	32"		4740,00	3981,00	3270,00
DN900	36"		7200,00	5976,00	5110,00
DN1000	40"		10500,00	8940,00	7350,00
DN1200	48"		15060,00	12800,00	10540,00

Hinweis:

Schalzhäufigkeit, Dichtungsmaterial und Medium können das Drehmoment beeinflussen. Unser Vertrieb unterstützt Sie gerne bei der Auswahl geeigneter Automatisierung der Klappen.

Maximal zulässige Spindel - Drehmomente in Nm für Serie 24

Größe		DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
		2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Drehmoment (Nm)	Material SS420	73	73	112	178	178	446	446	1277	1277

Größe		DN350	DN400	DN500	DN600	DN700	DN750	DN800	DN900	DN1000	DN1100	DN1200
		14"	16"	20"	24"	28"	30"	32"	36"	40"	44"	48"
Drehmoment (Nm)	Material SS420	2400	2400	5216	9600	9600	24780	24780	49926	49926	54200	58098

Andere Materialien auf Anfrage!

Durchflusswerte Serie 24

KV-Werte (m³ /h bei 1 bar)

Serie 24		Öffnungswinkel								
DN	NPS	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN50	2"	0	0	5	11	21	41	77	101	120
DN65	2 1/2"	0	1	8	22	33	83	111	165	209
DN80	3"	0	6	18	38	53	94	174	279	388
DN100	4"	0	17	38	70	103	170	300	614	750
DN125	5"	0	24	61	115	170	288	494	978	1234
DN150	6"	0	34	88	174	263	434	751	1473	2044
DN200	8"	1	49	153	327	503	826	1406	2668	3924
DN250	10"	8	71	235	518	840	1423	2295	4211	6929
DN300	12"	18	91	324	775	1330	2133	3539	6373	11496
DN350	14"	36	100	486	1188	1788	2634	4147	7153	12558
DN400	16"	54	159	715	1674	2518	3467	5798	10858	15311
DN450	18"	88	271	967	1925	3108	4532	7249	13911	19857
DN500	20"	135	406	1266	2534	4009	6637	9403	16462	25403
DN600	24"	189	585	1874	3657	5283	8344	13224	24315	33315
DN700	28"	241	1211	2775	4829	7853	11096	17797	33332	43899
DN800	32"	343	2045	3848	6209	10955	15550	23452	43683	55441
DN900	36"	531	2614	5253	8189	14550	20702	32219	57256	69229
DN1000	40"	754	3338	6851	10917	18988	27563	42416	70630	82991
DN1200	48"	1071	4940	10746	18338	27935	43873	70523	110368	114824

Kv = m³ Wasser pro Stunde bei 20°C und 1 bar Druckverlust.

Cv = 1.167 KV

Cv = US Gallonen Wasser pro Minute bei 60°F und 1 psi Druckverlust.