

Skjutspjällventil med pneumatiskt manöverdon KLA-WGE-PD

Skjutspjällventil med handratt

KLA-WGE-PD

DN50-400, PN10

Beskrivning

Ventilhus i 1-del

För montage mellan flänsar enligt EN 1092-1 typ 11 form B (PN10), ANSI 150 på begäran.

Bygglängd enligt EN 558-1 serie 20

Med icke stigande spindel

Med pneumatiskt manöverdon dubbelverkande styrtryck 6-10 bar tryckluft

Ventilen är tät i en flödesriktning

Bidirektionellt tät mot förfrågan

Tryckområde

DN50-150: max 10 bar

DN200: max 8 bar

DN250: max 7 bar

DN300-350: max 6 bar

DN400: max 5 bar

Temperaturområde

metall: mot förfrågan

NBR: -25 till +90°C

EPDM: -35 till +120°C

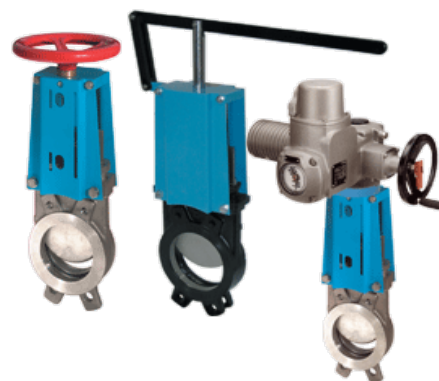
Observera: temperaturområdet gäller inte för alla typer av fluider

Fluider

Vätskor och pulverformiga fluider med fiberpartiklar, viskösa (trögflytande) fluider, regnvatten, slam, livsmedel etc. (plastgranulat, sand eller liknande media på begäran. Inte lämplig för ånga.

Alternativa utföranden

- Med handratt
- Med handspak
- Option med magnetventil, ändlägesgivare för öppet eller/och stängt läge, lägesställare
- Med pneumatiskt manöverdon och trycklufttank
- Med elektriskt manöverdon



Alternativa utföranden:

- med pneumatiskt manöverdon
- med handspak

TYPKODER

exempel: KLA-WGE-GG-NBR-PD-DN100

KLA-WGE DIN / EN PN10 flänsanslutning

KLA-WGA ANSI 150 flänsanslutning

GG hus gjutjärn GG25 Polyesterbelagd, spjäll rostfritt stål 1.4301 (304), spindel Rostfritt stål 1.4305

SS hus och spjäll rostfritt syrafast stål 1.4408 (316), spindel rostfritt syrafast stål 1.4401 (316)

EPDM EPDM mjuktätning

NBR NBR mjuktätning

FKM FKM viton mjuktätning

PTFE PTFE tätning

MET metallisk tätning (ca 0,4% läckage av Kvs-värde för vätskor)

Packbox (glandtätning):

3-delat tätningssystem; 1x GFO®-Faser - TWARON® kantförstärkt, 1x NBR-, EPDM eller FKM-ring, 1x natur/syntetisk fiber PTFE-beklätt

MW Handratt

PD Pneumatiskt manöverdon dubbelverkande

ML Handspak

PS Pneumatiskt manöverdon enkelverkande

EL förberedd för eldon (med montagekit)

ELA med eldon

Skjutspjällventil med pneumatiskt manöverdon KLA-WGE-PD

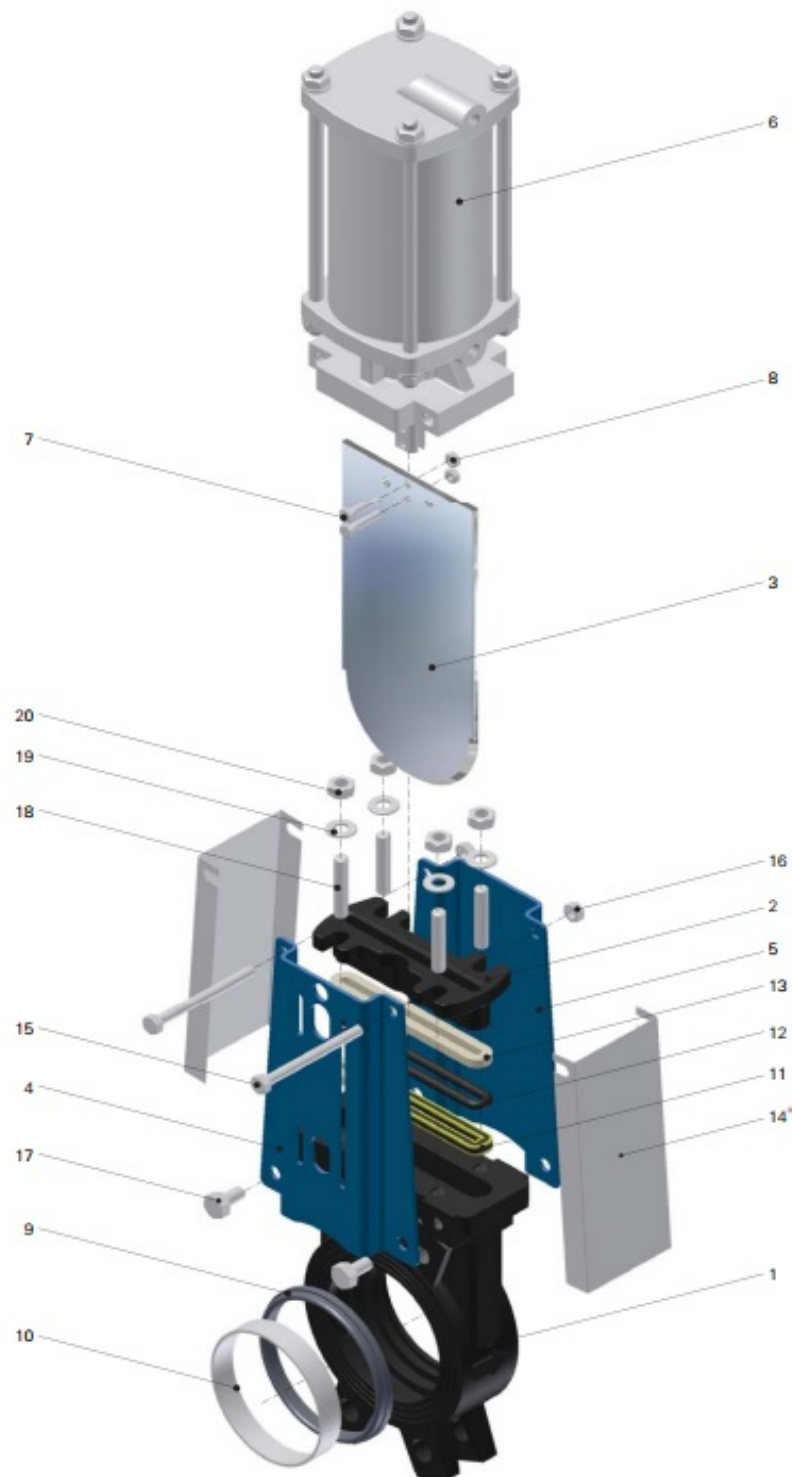
FÖRDELAR



Option med V-port

Skjutspjällventil med pneumatiskt manöverdon KLA-WGE-PD

DETALJRITNING



Skjutspjällventil med pneumatiskt manöverdon KLA-WGE-PD

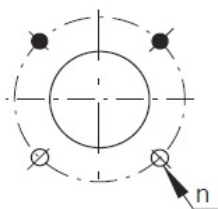
DETALJFÖRTECKNING & MATERIAL

Pos	Benämning	Material (GG)	Material (SS)
1	Ventilhus	Gjutjärn GG25	Rostfritt syrafast stål 1.4408
2	Gland	Gjutjärn GG25	Rostfritt syrafast stål 1.4408
3	Spjäll	Rostfritt stål 1.4301	Rostfritt syrafast stål 1.4401
4	Sidodel (brygga)	Kolstål, polyesterbelagd	Kolstål, polyesterbelagd
5	Sidodel (brygga)	Kolstål, polyesterbelagd	Kolstål, polyesterbelagd
6	Pneumatiskt manöverdon	Aluminium, rostfritt stål, galvaniserat/förzinkat stål, NBR	Aluminium, rostfritt stål, galvaniserat/förzinkat stål, NBR
7	Skruv	Galvaniserat/förzinkat stål	Rostfritt stål
8	Sexkantsmutter	Galvaniserat/förzinkat stål	Rostfritt stål
9	Tätning	NBR / EPDM / FKM Viton / PTFE	NBR / EPDM / FKM Viton / PTFE
10	Sätetsring	Rostfritt stål	Rostfritt stål
11	Glandtätning/Packbox	GFO®-Faser - TWARON® kantförstärkt	GFO®-Faser - TWARON® kantförstärkt
12	Glandtätning/Packbox	O-ring (NBR, EPDM el. FKM)	O-ring (NBR, EPDM el. FKM)
13	Glandtätning/Packbox	Syntetisk fiber, PTFE-beklädd	Syntetisk fiber, PTFE-beklädd
14	Sidoklämskydd*	Rostfritt stål 1.4301	Rostfritt stål 1.4301
15	Skruv	Galvaniserat/förzinkat stål	Galvaniserat/förzinkat stål (rostfritt stål mot förfrågan)
16	Sexkantsmutter	Galvaniserat/förzinkat stål	Galvaniserat/förzinkat stål (rostfritt stål mot förfrågan)
17	Skruv	Galvaniserat/förzinkat stål	Galvaniserat/förzinkat stål (rostfritt stål mot förfrågan)
18	Gängat stift	Galvaniserat/förzinkat stål	Galvaniserat/förzinkat stål (rostfritt stål mot förfrågan)
19	Skiva	Galvaniserat/förzinkat stål	Galvaniserat/förzinkat stål (rostfritt stål mot förfrågan)
20	Sexkantsmutter	Galvaniserat/förzinkat stål	Galvaniserat/förzinkat stål (rostfritt stål mot förfrågan)

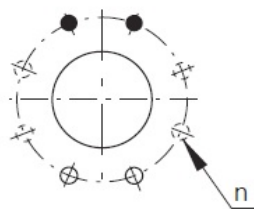
*Sidoklämskydd mot tilläggspris. Dock måste detta anges i beställning om man önskar utan dessa sidoklämskydd.

FLÄNS & BORRINGSDETLJER DIN EN PN 10

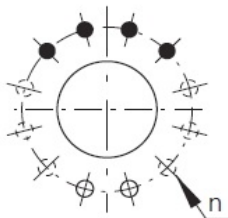
DN50 - DN65



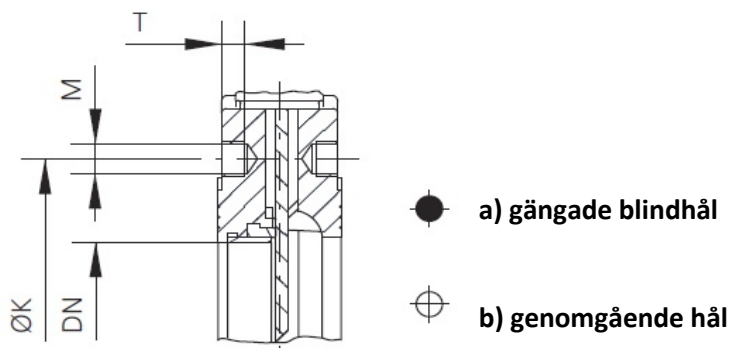
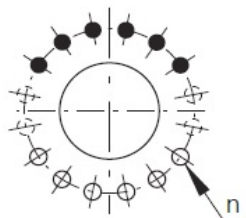
DN80 - DN200



DN250 - DN300



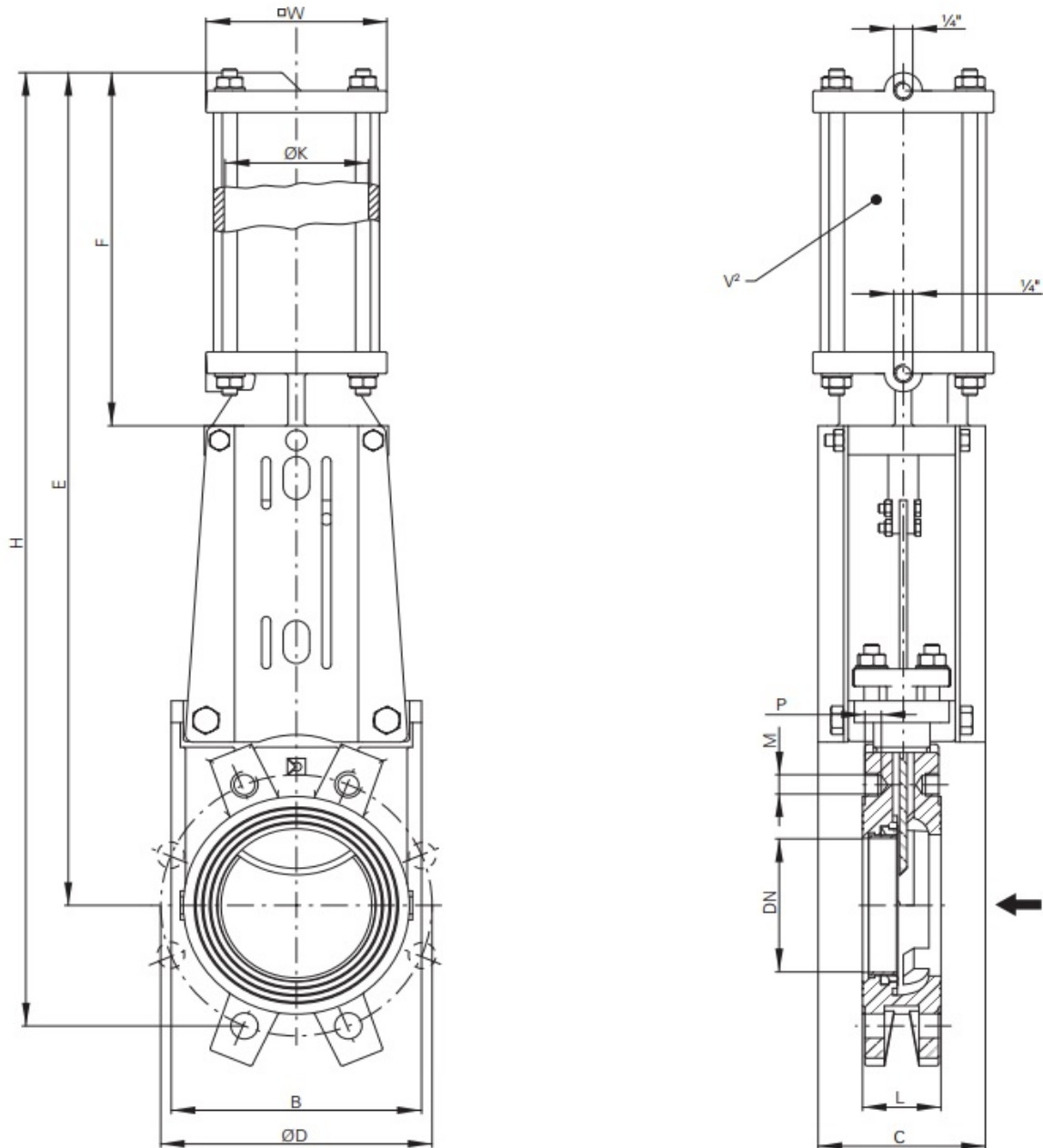
DN350 - DN400



DN	ØK	n	M	T	a	b
50	125	4	M16	8	2	2
65	145	4	M16	9	2	2
80	160	8	M16	9	2	2
100	180	8	M16	9	2	2
125	210	8	M16	9	2	2
150	240	8	M20	10	2	2
200	295	8	M20	10	2	2
250	350	12	M20	12	4	2
300	400	12	M20	14	4	2
350	460	16	M20	20	6	6
400	515	16	M24	23.5	6	6

Skjutspjällventil med pneumatiskt manöverdon KLA-WGE-PD

MÅTTUPPGIFTER



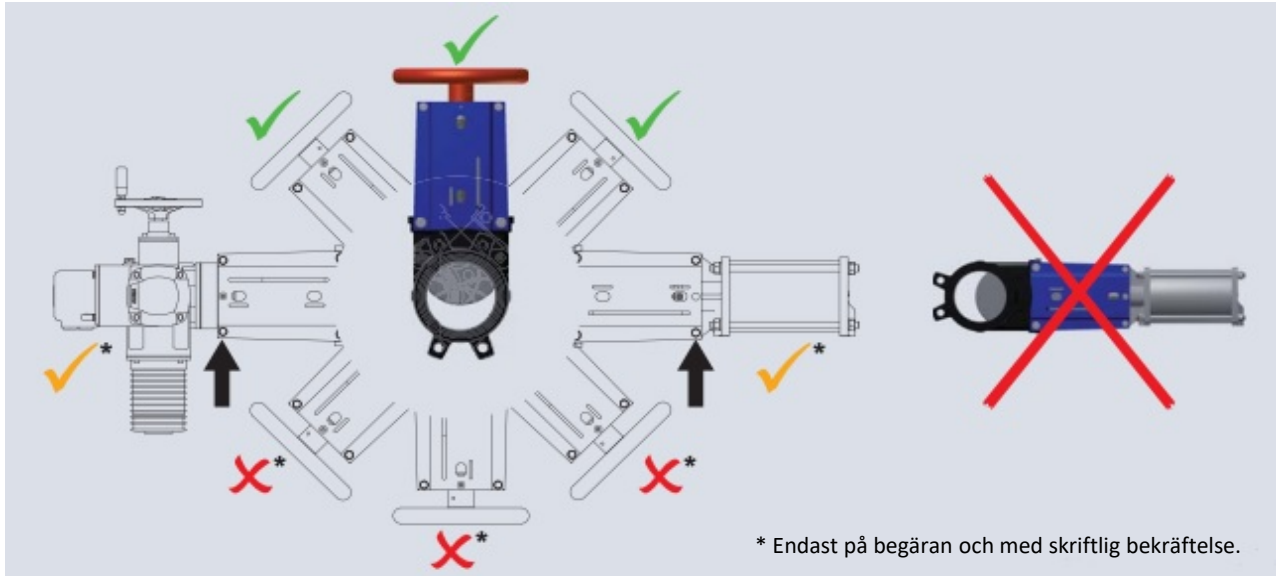
DN	ØD	ØK(1)	H	L	E	F	B	C	W	n	M	P	V (2)	J	bar	kg
50	125	80	491	43	446	195	116	102	103	4	M16	8	573	1/4"	10	9
65	145	80	543	46	491	205	131	102	103	4	M16	9	625	1/4"	10	10
80	160	80	591	46	519	220	146	102	103	8	M16	9	692	1/4"	10	11
100	180	100	664	52	575	245	166	112	120	8	M16	9	1260	1/4"	10	14
125	210	125	738	56	640	280	197	112	150	8	M16	9	2342	1/4"	10	19
150	240	125	829	56	714	300	222	112	150	8	M20	10	2610	1/4"	10	22
200	295	160	1025	60	885	365	275	130	185	8	M20	10	5231	1/4"	8	38
250	350	200	1230	68	1056	438	332	130	228	12	M20	12	10053	1/4"	7	57
300	400	200	1413	78	1216	488	386	130	228	12	M20	14	11574	1/4"	6	75
350	460	250	1590	96	1360	515.5	437	196	278	16	M20	20	19145	3/8"	6	127
400	515	250	1770	100	1512	565.5	491	196	278	16	M24	23.5	21600	3/8"	5	138

(1) Kolvdiameter.

(2) Volym pneumatiskt manöverdon i cm³

Skjutspjällventil med pneumatiskt manöverdon KLA-WGE-PD

INSTALLATION



Alla skjutspjällventiler skall installeras vertikalt upp till max 45° till vertikalt.

För andra montage­lägen som horisontellt är det nödvändigt att försäkra sig om framför allt för större ventiler och med manöverdon att inga böjningsspänningar uppstår vid spindel/topppryggor, kolv- spindel etc. annars kan funktion för manöverdon och täthet för ventilen inte garanteras.

I dessa fall är skyddsåtgärder definitivt nödvändiga.

En hängande installation av skjutspjällventilen måste undvikas.

Flöde m3/h för standard genomlopp - tryckförlust

DN	Tryckförlust i bar				
	0.2	0.4	0.6	0.8	1
50	94	144	166	185	205
65	130	180	215	270	310
80	190	310	372	424	495
100	440	620	720	824	926
125	701	925	1135	1335	1545
150	920	1342	1545	1902	2055
200	1595	2366	2990	3402	4020
250	2470	3505	4431	5150	5660
300	4125	5666	6802	7832	8749
350	5333	7369	8735	9705	11645
400	6702	9315	11660	13600	15515

Skjutspjällventil med pneumatiskt manöverdon KLA-WGE-PD

OPTION - STRYPNINGAR

V-port



Pentagon

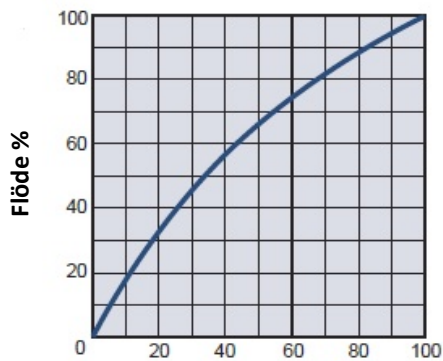


Triangel

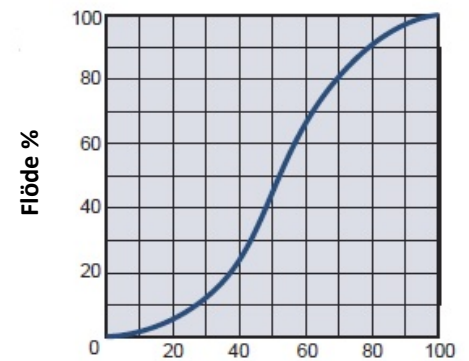


DN	Genomlopps- yta mm ²	Flöde Kv-värde m ³ /h	DN	Genomlopps- yta mm ²	Flöde Kv-värde m ³ /h	DN	Genomlopps- yta mm ²	Flöde Kv-värde m ³ /h
50	1161	43	50	1484	109	50	774	81
65	1935	59	65	2451	182	65	1290	125
80	3032	77	80	3741	265	80	2064	196
100	4709	144	100	5897	409	100	3225	372
125	7289	194	125	9288	664	125	4966	540
150	10578	310	150	1323	1062	150	7095	686
200	18963	575	200	23801	1771	200	12900	1580
250	29864	819	250	37088	3099	250	20253	2280
300	42764	1231	300	53342	4648	300	29025	3460
350	57921	1549	350	72498	6175	350	39410	4550
400	75981	2213	400	95202	6641	400	56696	6040

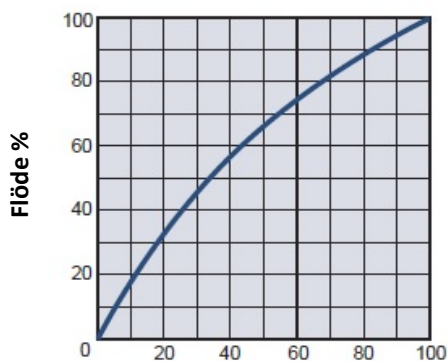
FLÖDESKARAKTERISTIK



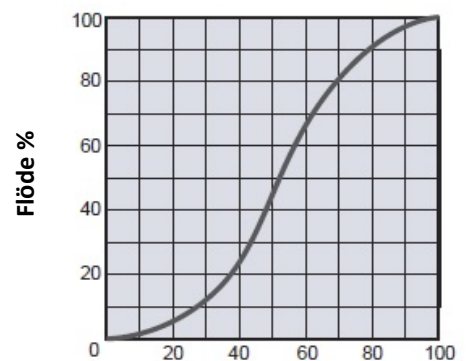
Ventilöppning %



Ventilöppning %



Ventilöppning %



Ventilöppning %