

APV BLV1

KUGLEHANEALL

FORM NO.: H345836 REVISION: DK-2

READ AND UNDERSTAND THIS MANUAL PRIOR TO OPERATING OR SERVICING THIS PRODUCT.



EU Overensstemmelseserklæring for Ventiler og Ventilmanifolds

SPX Flow Technology Germany GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 13, D-59439 Holzwickede
erklærer hermed, at

**APV lækagesikker dobbeltsædet og dobbeltsædeventiler i serie
AM1, SD4, SDT4, SDU4, SDMS4, SDMSU4, SDTMS4, SWcip4, DSV,
DA4, DA4 DPF, D4 SL, DU4 SL, DT4 SL, DP4 SL, D4, DA3, DA3SLD, DE3, DEU3, DET3,
DKR2, DKRT2, DKRH2**

i de nominelle diamtre DN 25 - 150, ISO 1" – 6" og 1 Sh5 - 6 Sh5

APV butterflyventiler i serie SV1, SVS1F, SV2, SVS2F, SVL, SVSL, SVE, SVSE

i de nominelle diamtre DN 25 - 100, DN 125 - 250 og ISO 1" – 4"

APV kuglehaner i serien KHI, KHV, BLV1

i de nominelle diamtre DN 15 – 100, ISO 1/2" – 4"

**APV enkeltstående-, membran- og fjederaktiverede ventiler i serie
S2, SW4, SWhp4, SW4DPF, SWmini4, SWT4, SWS4, MF4, MS4, MSP4, AP/T1, CPV,
RG4, RG4DPF, RGMS4, RGE4, RGE4DPF, RGEMS4, PR2, PRD2, SI2, UF/R3, UF/R4,
UFMS4, VRA/H**

i de nominelle diamtre DN 10 - 150, ISO 1/2" – 4" og 1 Sh5 - 6 Sh5

og de herfor installerede ventilmanifolds

opfylder kravene i Direktiverne 2006/42/EC.

For officiel inspektion præsenterer SPX FLOW teknisk dokumentation i henhold til appendix VII i Maskindirektivet. Denne dokumentation består af dokumenter omhandlende udvikling og konstruktion, beskrivelse af trufne foranstaltninger til imødekommelse af konformitet og overensstemmelse med de gundlæggende krav til sikkerhed og helbred, inkl. en analyse af risici samt en betjeningsmanual med sikkerhedsinstruktioner.

Der garanteres for ventilernes og ventilmanifoldenes overensstemmelse.

SPX Flow Technology Germany GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 13, D-59439 Holzwickede, Germany

juni 2024


Dr.-Ing. Behdad Ariatabar
Design Center Lead – Sanitary Valves

Indhold	Side
1. Generelle vilkår	6
2. Sikkerhed	6
2.1 Symboler	
2.2 Sikkerhedsinstruktioner	
3. Tilsigtet brug	7
4. Funktionsmåde	8
4.1. Generel information	
5. Hjelpeudstyr	9
5.1. Ventilpositionsindikation - manuel / aktiveret ventil	
5.2. Kontrolenhed	
5.3. Drejeaktuator til styreenhed	
6. Rensning	10
6.1. Anbefaling til rengøring	
7. Installation og idriftsættelse	11
7.1. Svejsevejledning	
8. Dimensioner / Vægte	12
8.1. BLV1 - H - DN 15 - 100; 1/2" - 4"	
Kugleventil, manuelt aktiveret, uden tilbagemelding	
8.2. BLV1 - HL - DN 15 - 100; 1/2" - 4"	
Kugleventil, manuelt aktiveret, med tilbagemelding	
8.3. BLV1 - NC - DN 15 - 100; 1/2" - 4"	
Kugleventil, aktiveret, med drejeaktuator/styreenhed	
9. Tekniske data	14
9.1. Generelle data	
9.2. Trykløftkvalitet	
9.3. Maks. tilspændingsmoment	
9.4. Pneumatisk luftforbrug	
10. Materialer	15
11. Vedligeholdelse	16
12. Servicevejledning BLV1 - H	17
12.1. Fjernelse fra linjesystemet	
12.2. Udskiftning af kugle- og kuglesæder	
12.3. Udskiftning af spindeltætning	
13. Servicevejledning BLV1 - HL	19
13.1. Fjernelse fra linjesystemet	
13.2. Fjernelse af beslag med håndtag	
14. Servicevejledning BLV1 - NC	20
14.1. Fjernelse fra linjesystemet	
14.2. Afmontering af beslag med drejeaktuator	
15. Reservedelslister	21
BLV1 - HL DN 15 - DN 50 og 1/2" - 2"	RN 01.245 - 1
BLV1 - HL DN 65 - DN 100 og 2 1/2" - 4"	RN 01.245 - 3
BLV1 - NC DN 15 - DN 100 og 1/2" - 4"	RN 01.245 - 2
Drejeaktuator K-080, K-125, K-180	RN 01.073
Drejeaktuator K-080, K-125, K-180 til styreenhed	RN 01.076

1. Generelle vilkår

Denne brugsanvisning bør læses omhyggeligt af det kompetente drifts- og vedligeholdelsespersonale.

Vi gør opmærksom på, at vi ikke påtager os noget ansvar for skader eller funktionsfejl som følge af manglende overholdelse af denne brugsanvisning.

Beskrivelser og data givet heri er med forbehold for tekniske ændringer.

2. Sikkerhed

2.1 Symboler



Forsigtig!

Det tekniske sikkerhedssymbol henleder din opmærksomhed på vigtige anvisninger for betjeningssikkerhed. Du finder den overalt, hvor de beskrevne aktiviteter indebærer sundhedsfarer og risici for personer og/eller materielle aktiver.



Vigtig bemærkning!

Kritiske tekniske oplysninger

2.2. Sikkerhedsinstruktioner



Åbning af aktuatorer og øvre aksler er strengt forbudt. Fare for liv og helbred!

Aktuatorer, der ikke længere anvendes og/eller er defekte, skal bortskaffes på en professionel måde.

Defekte aktuatorer skal returneres til dit SPX FLOW-firma mhp. professionel bortskaffelse, hvilket er uden omkostninger for dig.

Venligst henvend dig til dit lokale SPX FLOW-firma.



- Rør aldrig ved kugleventilen eller rørledningerne under varme væskeprocesser!



- Rør ikke ved den åbne ventilkugle eller gaffel! Risiko for kvæstelser som følge af pludselig ventildrift.



- I demonteret ventiltilstand er der risiko for beskadigelse på bevægelige ventildele.

2. Sikkerhed



- Før enhver form for vedligeholdelsesarbejde skal ledningerne og rengøringsystemet **aflastes**, og ledningerne tømmes, såfremt det er muligt.



- Afbryd elektriske og pneumatiske forbindelser.



- Under adskillelse kan der forekomme væskerester i kugleventilen.



- Fjern drejeaktuatoren før udskiftning af tætninger.



- Vær opmærksom på serviceinstruktionerne for at sikre sikker vedligeholdelse af ventilen.



- Regelmæssig vedligeholdelse af ventilen, herunder udskiftning af alle tætninger, skal planlægges for at forhindre lækager og væskeudslip.



- Ventilerne må kun samles, skilles ad og samles igen af personer, der er uddannet i ventilerne eller af SPX FLOW-serviceteammedlemmer. Kontakt om nødvendigt din lokale SPX FLOW-repræsentant.

3. Tilsigtet brug

Den tilsigtede anvendelse som anvendelsesområde for kugleventilen er afspærring af rørledningssektioner.



Forsigtig! Vilkårlige, strukturelle ændringer ved ventilerne kan påvirke sikkerheden såvel som ventilernes tilsigtede funktionalitet og er ikke tilladt.



Forsigtig! Standard BLV1 kugleventilen må ikke bruges i eksplosive atmosfærer.



Forsigtig! Standard BLV1 kugleventilen må ikke bruges i hygiejniske applikationer.

SPX FLOW APV-ventiler er beregnet til brug i fødevarer- og drikkevarerindustrien samt i farmaceutiske og kemiske applikationer.

SPX FLOW APV-ventiler (uden sikkerhedsfunktion) er tildelt kategori 1 og evalueres i henhold til overensstemmelsesvurderingsmodul A i direktivet om trykbærende udstyr 2014/68/EU.

I henhold til artikel 13 gælder følgende tildeling for væsker, der behandles i ventilerne.

Produktmedier – Væskegruppe 2 – ventiler i alle dimensioner.

CIP-renevæsker – Væskegruppe 1 – ventiler i dimensionerne $\leq$ DN100/4" kan bruges ved temperaturer op til 140 °C, ventiler i dimensionerne $>$ DN100/4" ved temperaturer op til 100 °C.

3. Tilsigtet brug

Autorisationer og eksterne godkendelser

For at se certificeringerne for dette og andre innovative SPX FLOW-produkter, besøg

<https://www.spxflow.com/en/apv/about-us/certifications/>

Det er inden for anlægsoperatørens ansvar at evaluere og verificere SPX FLOW-produkternes egnethed til det tilsigtede formål og serviceforhold samt at bestemme og følge de gældende love for de påtænkte anvendelser og anvendelsesområder.

4. Funktionsmåde

4.1. Generel information

Glat ventildpassage med fuldt åbningstværsnit i størrelsen af rørledningens nominelle diameter.

Der er tre forskellige ventilkonstruktionstyper:

- **BLV1-H** kugleventil - standard med håndtag uden feedback
- **BLV1-HL** kugleventil - med håndtag og beslag til feedback
- **BLV1-NC** kugleventil - styret af pneumatisk aktuator
- På grund af brugen af rustfrit stål af høj kvalitet og tilstrækkelige tætningsmaterialer er BLV1-kugleventilen velegnet til applikationer i fødevarer- og drikkevarerindustrien samt i farmaceutiske og kemiske applikationer.

Pas på!

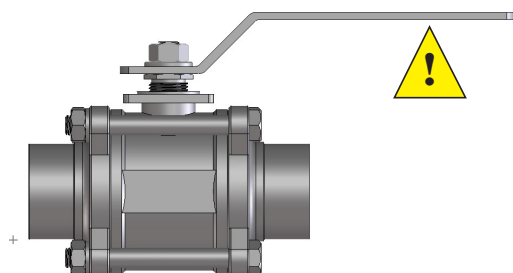
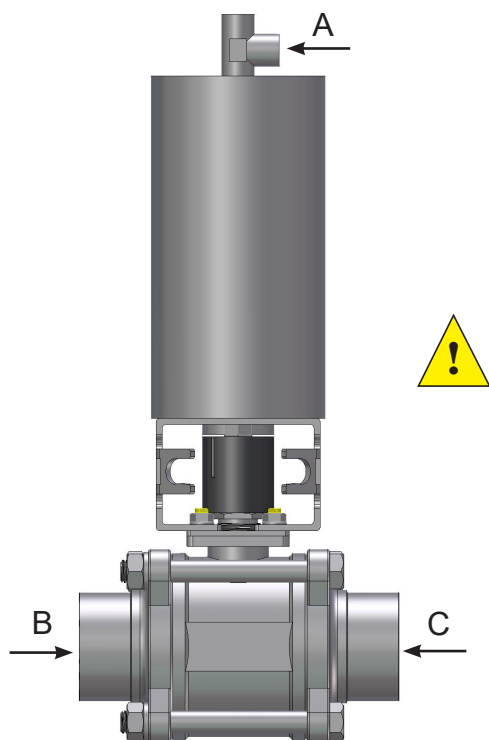
Da kugleventilen har døde rum, som ikke kan rengøres, **bør den ikke anvendes på steder, der kommer i kontakt med produktet inden for fødevarerindustrien!**

- Som afspærringselement befinder sig kuglen i PTFE-sæder i begge ender. Gennem kuglens flydedeposition bliver det i lukket position muligt at bevæge sig ind i strømningsretningen, hvilket giver optimal tætning i passagen **(B og C)**.
- Spindlen til kuglehanen indsættes generelt indefra. Derfor forhindrer en krave, der er større end hullet i legemet, at spindlen presses udad. Spindeltætningen overtages af spindelpakningen, som støttes vha. en gevindbøsning.
- PTFE-tætningen i standarddesign på legemet tætnet mellem legemet og modflange udadtil.

Bemærk!

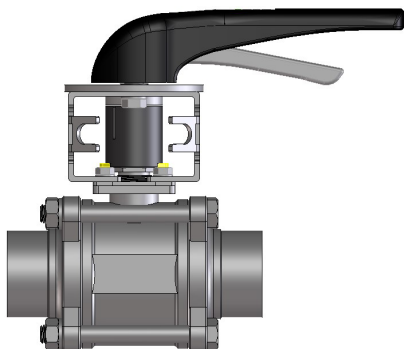
Kuglehanen er ikke udstyret med en separat CIP-forbindelse til rengøring af de eksisterende døde rum.

- Aktivering med pneumatisk drejeaktuator med lufttilslutning ved **(A)**, resettes vha. fjederkraft til grænsepositionen **"lukket"**.



5. Hjelpeudstyr

Kugleventil, manuelt aktiveret, med gaffel til tilbagemelding af kugleposition



5.1. Ventilpositionsindikation - manuel / aktiveret ventil

Nærhedsafbrydere til at signalere ventilkuglens endelige position kan installeres i ågområdet, hvis det er nødvendigt.

Vi anbefaler at bruge en af disse standardtyper:
Tre-leder nærhedsafbryder (H340207; 000-08-60-114/93)
Driftsafstand: 5 mm / diameter: M12 / længde: 40 mm

Hvis kunden beslutter at bruge andre ventilpositionsindikatorer end dem, der er anført ovenfor, kan SPX FLOW ikke påtage sig noget ansvar for ventilens funktionalitet.

1 nærhedskontakt til tilbagemelding vedr. kuglepositionen lukket eller åben.

2 nærhedskontakter til tilbagemelding vedr. kuglepositionerne lukket eller åben.

CU4 styreenhed



5.2. Kontrolenhed

Enheder med tilbagemeldingskontakter og magnetventiler til pneumatisk styring af ventilen, der skal monteres på drejeaktuatoren, fås også i feltbus teknologi. Montering af styreenheden på den forberedte variant af drejeaktuatoren er mulig.

Ved opstart samt montering og demontering af de forskellige konstruktionstyper skal de tilsvarende instruktionsvejledninger overholdes.

Følgende forskellige designs er tilgængelige:

CU4 - Direct Connect Referencenumre	CU41 - T - Direct Connect H320461; 000-08-45-101/93
CU4 - AS-grænseflade Referencenumre	CU41 - T - AS-i udvidet H320468; 000-08-45-111/93

5. Hjælpeudstyr

5.3. Drejeaktuator til styreenhed

Til samling af en styreenhed på kugleventilen kræves en speciel drejeaktuator.

Standarddrejeaktuatoren skal udskiftes.

Drejeaktuator til styreenhed	
aktuator K080 F/L RME til BLV1 DN 15 - 50; 1/2" - 2"	H123937 000-15-37-070/17
aktuator K125 F/L RME til BLV1 DN 65 - 80; 2 1/2" - 3"	H128942 000-15-37-106/17
aktuator K180 F/L RME til BLV1 DN 100; 4"	H134034 000-15-37-103/17

- Til montering af styreenheden på den specielle drejeaktuator kræves en CU-adapter.

Adapter til styreenhed CU4-T	
CU4-T-adapter DN 15 - 50; 1/2" - 2"	H320475 000-08-48-601/93
CU4-Tmax-adapter DN 65 - 100; 2 1/2" - 4"	H321987 000-08-48-611/93

6. Rensning

6.1. Anbefaling til rengøring

Ventilpassagen rengøres af rengøringsvæsken under rengøring af de tilsluttede rørledninger.

Afhængig af graden og indholdet af tilsmudsning skal rengøringsvæsker, tider og processer for den enkelte applikation planlægges.



Forsigtig!

Den påførte rengøringsvæske skal være kompatibel med det respektive tætningsmateriale.

7. Installation og idriftsættelse

Kugleventilens installationsposition er vilkårlig og kan vælges i henhold til den lokale situation og den opgave, der skal udføres.



Bemærk! Overhold svejseanvisningerne 7.1.



Forsigtighed!

Før første opstart:

- Kontroller funktionen af styreenheden eller ventilpositionsindikationen, hvis den er installeret.
- Kontroller for mulige lækager under idriftsættelsen. Udskift defekte tætninger.

7.1. Svejsevejledning

- Før svejsning af ventilen skal alle følsomme dele fjernes! Afmonter ventilkuglehuset med tætninger fra de tilhørende flanger.
- Svejsning bør kun udføres af certificerede svejsere (DIN EN ISO 9606-1) (sømkvalitet DIN EN ISO 5817).
- Svejsningen af ventilhusene skal udføres på en sådan måde, at ventilhuset ikke deformeres.
- TIG-orbital svejsning anbefales.
- Forberedelsen af svejsesømmen op til 3 mm tykkelse skal udføres som en firkantet stødsamling uden luft. Overvej svind!



Forsigtig!

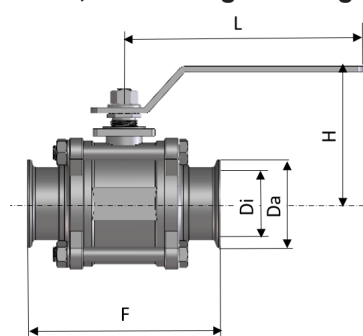
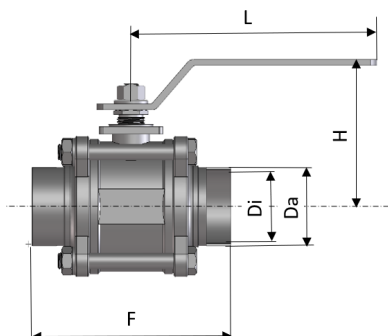
Efter svejsning af kontaktflanger og efter udført arbejde på rørene, må ventilerne ikke aktiveres, før de tilsvarende områder af installationen og rørene er blevet rensset, og svejserester er fjernet. Hvis rørene ikke rengøres før brug, kan svejserester og snavspartikler sætte sig i ventilerne og forårsage skade på ventiler og tætninger.

- Hvis disse svejseanvisninger ikke følges, vil eventuelle resulterende skader ikke være dækket af garantien.

8. Dimensioner / Vægte

8.1. BLV1 - H - DN 15 - 100; 1/2" - 4"

Kugleventil, manuelt aktiveret, uden tilbagemelding



Dimensioner i mm						vægt i kg
DN	Di	Da	F	L	H	
15	16	19	88	132	64	0,75
20	20	23	101	132	69	0,85
25	26	29	114	165	69	1,00
40	38	41	139	194	88	2,20
50	50	53	155	194	97	3,65
65	66	70	197	251	131	7,65
80	81	85	229	251	144	10,55
100	100	104	243	332	172	19,15

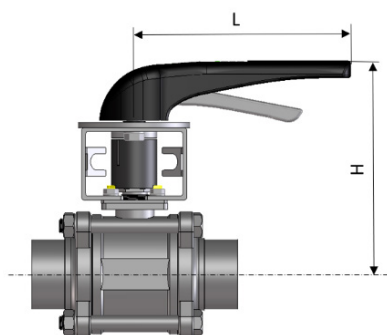
Dimensioner i mm						vægt i kg
DN	Di	Da	F	L	H	
15	16	34	88	132	64	0,75
20	20	34	101	132	69	0,85
25	26	50,5	114	165	69	1,00
40	38	50,5	139	194	88	2,20
50	50	64	155	194	97	3,65
65	66	91	197	251	131	7,65
80	81	106	229	251	144	10,55
100	100	119	243	332	172	19,15

Dimensioner i mm						vægt i kg
tommer	Di	Da	F	L	H	
1/2"	9,4	12,7	88	132	64	0,75
3/4"	15,8	19,1	101	132	69	0,85
1"	22,2	25,4	114	165	69	1,00
1 1/2"	34,9	38,1	139	194	88	2,20
2"	47,6	50,8	155	194	97	3,65
2 1/2"	60,3	63,5	197	251	131	7,65
3"	72,9	76,1	229	251	144	10,55
4"	97,6	101,6	243	332	172	19,15

Dimensioner i mm						vægt i kg
tommer	Di	Da	F	L	H	
1/2"	9,4	25	88	132	64	0,75
3/4"	15,8	25	101	132	69	0,85
1"	22,2	50,5	114	165	69	1,00
1 1/2"	34,9	50,5	139	194	88	2,20
2"	47,6	64	155	194	97	3,65
2 1/2"	60,3	77,5	197	251	131	7,65
3"	72,9	91	229	251	144	10,55
4"	97,6	119	243	332	172	19,15

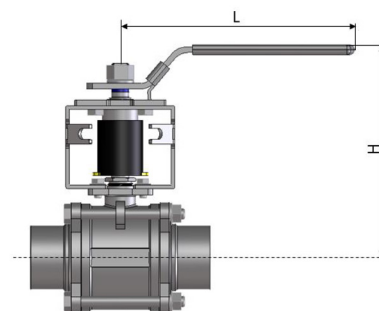
8.2. BLV1 - HL - DN 15 - 100; 1/2" - 4"

Kugleventil, manuelt aktiveret, med tilbagemelding



DN15 - DN50; 0,5" - 2"

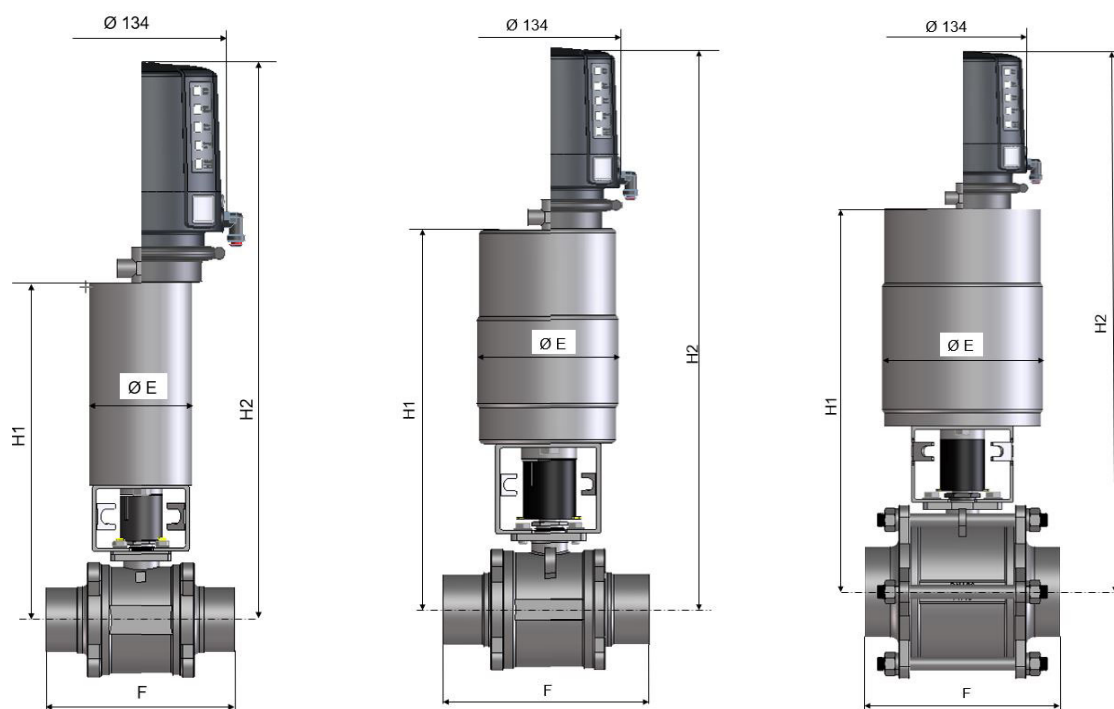
Dimensioner i mm				vægt i kg
DN	Tommer	H	L	
15	1/2"	132	165	1,50
20	3/4"	137	165	1,70
25	1"	140	165	1,90
40	1 1/2"	154	165	3,00
50	2"	162	165	4,40
65	2 1/2"	234	251	9,30
80	3"	247	251	12,2
100	4"	275	332	21,0



DN65 - DN100; 2,5" - 4"

8. Dimensioner / Vægte

8.3. BLV1 - NC - DN 15 - 100; 1/2" - 4" Kugleventil, aktiveret, med drejeaktuator/styreenhed



Dimensioner i mm						vægt kg uden CU	vægt kg med CU
DN	Tommer	F	E	H1	H2		
15	1/2"	88	85	250	429	3,7	4,9
20	3/4"	101	85	255	434	3,9	5,1
25	1"	114	85	258	437	4,1	5,3
40	1 1/2"	139	85	272	451	5,2	6,4
50	2"	155	85	280	459	6,6	7,8
65	2 1/2"	197	135	382	561	16,7	17,9
80	3"	229	135	392	571	19,6	20,8
100	4"	243	189	453	632	37,0	38,2

9. Tekniske data

9.1. Generelle data

- Maks. linjetryk:

Tomme Størrelser	DN Størrelser		maks. linjetryk ved maks. 140 °C (bar)
1/2"	15		63
3/4"	20		63
1"	25		63
1,5"	40		40
2"	50		40
2,5"	65		25
3"	80		25
4"	100		20



Forsigtighed!

Brug kun TC clamps, der svarer til det trykniveau, der bruges i systemet (evt. højtryks TC-tilslutning)!

- Maks. driftstemperatur: 0 - 140 °C
- Kortvarig dampbelastning: 160 °C
- drejeakuator
 - Min. pneumatisk lufttryk: 6 bar
 - Maks. pneumatisk lufttryk: 10 bar
 - Drejevinkel: 90°
- Lufttilslutning (til slange): 6 x 1
vinkeltilslutning - G1/8"
drejelig: Tilspændingsmoment 2 Nm

9.2. Trykluftkvalitet

Kvalitetsklasse iht. DIN ISO 8573-1

Indhold af faste partikler Kvalitetsklasse 3,
maks. størrelse for faste partikler pr. m³
10000 på 0,5 µm ≤ d ≤ 1,0 µm
500 på 1,0 µm ≤ d ≤ 5,0 µm

Indhold af vand Kvalitetsklasse 3,
max. dugpunktstemperatur -20°C
I forbindelse med installationer ved lavere temperaturer eller i højere højder, bør du overveje yderligere foranstaltninger for at reducere trykdugpunktet tilsvarende.

Indhold af olie Kvalitetsklasse 1, max. 0,01 mg/m³

Den påførte olie skal være kompatibel med polyurethanelastomermaterialer.

9. Tekniske data

9.3. Maks. tilspændingsmoment

Tilspændingsmomenter, tildeling af aktuatorstørrelse

kugleventil	nominel dimension							
DN	15	20	25	40	50	65	80	100
tommer	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
drejelig aktuator	K080					K125		K180
tilspændingsmoment (Nm)	5,0	6,5	9,5	18,0	23,5	59,5	64	96
kugleventil								
DN	15	20	25	40	50	65	80	100
Tomme	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
spindelpakning tilspændingsmoment (Nm)	9,0	9,0	11,0	28,0	28,0	34,0	57,0	80,0
bolt til legeme tilspændingsmoment (Nm)	11,3	12,5	13,5	30,0	30,0	40,0	50,0	60,0

9.4. Pneumatisk luftforbrug

drejeaktuator	Pneumatisk luftforbrug pr. slag
K080	1,8 NI
K125	5,5 NI
K180	11 NI

10. Materialer

- kugle	1.4404 (DIN EN 10088)
- legeme	1.4408/1.4404 (DIN EN 10088)
- gaffel, aktuator	1.4301 (DIN EN 10088)
- kobling	1.4301 (DIN EN 10088)
- indikator	Hård PE
- kugletætning / sæde	PTFE
- legemetætning	PTFE
Plastdele i aktuator:	
- leje	Polyamid PA 12
- Lufttilslutning	Polyamid PA 6.6
- stempel	Polyacetal POM

11. Vedligeholdelse

**Bemærk!**

Vedligeholdelsesintervallerne er forskellige afhængigt af applikationen og skal bestemmes af operatøren, der udfører regelmæssige kontroller.

**Forsigtig!**

Bortset fra udskiftning af sliddele er kugleventiler næsten vedligeholdelsesfrie. Under drift skal du være opmærksom på, at kugleventilen altid er skiftet til åben eller lukket endeposition. Mellempositioner kan beskadige sæderne og bør forhindres. Afhængigt af driftsforholdene skal spindelpakningen kontrolleres og tættes igen, hvis det er nødvendigt.

**Forsigtighed!**

Rengør ikke ventilen med produkter, der indeholder slibende eller polerende stoffer.

- Til ventilvedligeholdelse tilbyder SPX FLOW komplette tætningssæt (se reservedelslister).
- Demontering og installation af tætninger i henhold til serviceinstruktioner.
- Montering og justering af drejeakuator i henhold til serviceinstruktioner.
- Aktuatorens indvendige dele er vedligeholdelsesfrie.
- Forsyn alle tætninger med et tyndt lag fedt før montering!

**Forsigtig!**

Det skal sikres, at der anvendes tætningsmaterialer, der er kompatible med produktet, applikationen og CIP-væsker. I tvivlstilfælde skal du kontakte din lokale SPX FLOW-repræsentant.

**Forsigtig!**

Hvis det behandlede produkt er følsomt over for silikone, skal der anvendes et passende monteringsfedt.

Anbefaling:

APV-monteringsfedt (silikoneoliebaseret)
0,75 kg/ dåse - ref.-nr. H147382; 000-70-01-019/93
60 g/rør - ref.-nr. H147381; 000-70-01-018/93

eller

APV-monteringsfedt (fri for silikoneolier)
0,6 kg/ dåse - ref.-nr. H147380; 000-70-01-017/93
60 g/rør - ref.-nr. H147379; 000-70-01-016/93



Mindre egnede fedttyper kan påvirke funktionen og levetiden.

12. Servicevejledning BLV1 - H

Kugleventil med manuel aktivering uden tilbagemelding

Positionsnumrene henviser til illustrationen nedenfor.

12.1. Fjernelse fra linjesystemet



Forsigtig!

Væskerester kan være i kugleventilen.



Forsigtig!

1. Luk for tilslutningsslangerne, fjern trykket på slanger, og udfør tømning, hvis det er muligt.
2. Åbn kugleventilen med håndtaget (11).
3. Løsn alle skrue (6) på legemet. Fjern den øverste skrue på legemet, der ikke går gennem hele legemet.
4. Sving legemet (4) ud, flyt kuglen (5) til lukket position og fjern den sammen med sæderne

12.2. Udskiftning af kugle- og kuglesæder

1. Afmonter kuglen (5) sammen med kuglesæderne (3).
Kontroller kuglen for skader, og udskift den om nødvendigt.

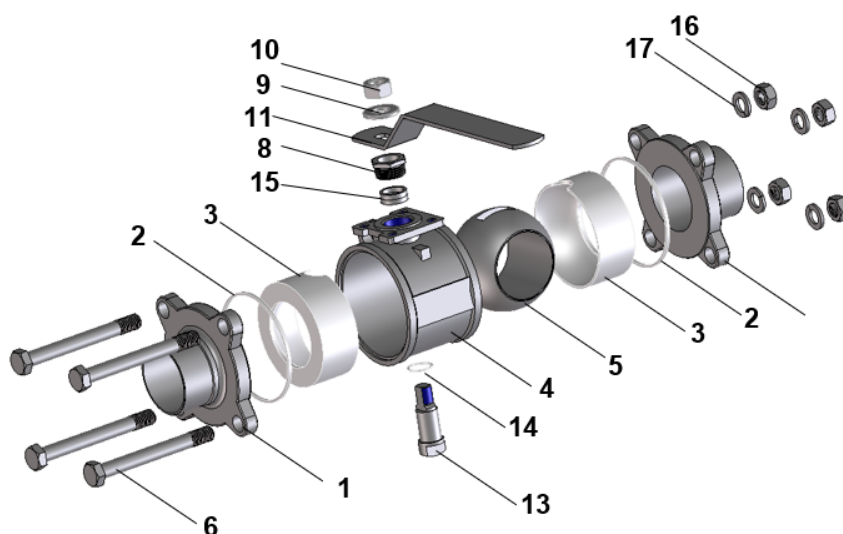


Forsigtig!

Efter demontering befinder sig kuglen frit i legemet. - I lukket ventilposition kan kuglen falde ud af legemet. Udfør arbejdet forsigtigt for at forhindre beskadigelse af kuglen.

2. Indsæt kuglen i lukket position i legemet og drej den hen på åben position med håndtaget. Tilføj de nye kuglesæder. Udskift pakningerne (2) på legemet, og sving kugleventilen tilbage.
3. Spænd alle skrue fast på legemet.

Pos. 1	flangeende
Pos. 2*	pakning til legeme
Pos. 3*	kuglesæde
Pos. 4	legeme
Pos. 5	kugle
Pos. 6	skrue til legeme
Pos. 8	pakdåse
Pos. 9	skive
Pos. 10	møtrik
Pos. 11	håndtag
Pos. 13	spindel
Pos. 14*	spindeltætning
Pos. 15*	spindelpakning
Pos. 16	møtrik
Pos. 17	skive
Pos.*	dele fra tætningsæt



12. Servicevejledning BLV1 - H

12.3. Udskiftning af spindeltætning

Positionsnumrene henviser til illustrationen på side 17.

1. Afmonter kugleventilen som beskrevet.
2. Tag håndtaget af. Fjern møtrikken (10) sammen med skiven (9).
3. Fjern pakdåsen (8) fra spindelen (13).
4. Fjern spindlen (13) med spindeltætningen (14) indefra og spindelpakningerne (15) fra ydersiden af legemet.
5. Montér den nye spindeltætning (14) med spindlen (13) gennem det indre af legemet og bevæg den til den øverste position.
6. Udskift spindelpakningen (15) fra legemets ydre.
7. Anbring pakdåsen (8) på spindelpakningen. Tilspændingsmomenter, se 9.3.
8. Saml beslaget i dets tidligere position, se 12.2.
9. Spænd pakdåsen (8) fast igen efter 48 timer.

13. Servicevejledning BLV1 - HL

Kugleventil med manuel betjening og feedback

Positionsnumrene henviser til illustrationen nedenfor.

13.1. Fjernelse fra linjesystemet



Forsigtig!

Væskerester kan være i kugleventilen.

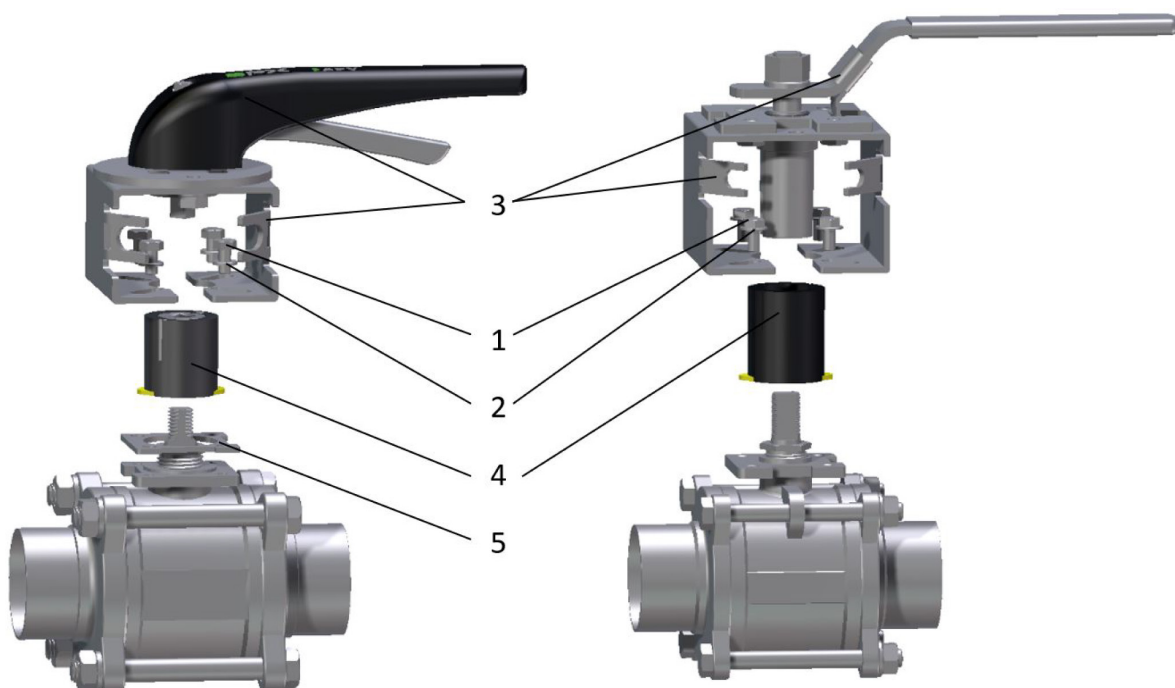


Forsigtig!

1. Luk for tilslutningsslangerne, fjern trykket på slanger, og udfør tømning, hvis det er muligt.
2. Fjern ventilpositionsindikationen.
3. For yderligere demontering se 12.1.2 - 12.1.4.

13.2. Fjernelse af beslag med håndtag

1. Løsn og fjern fastgørelsesskruerne (1) og spændeskiverne (2).
2. Afmonter håndtaget inkl. beslag (3), den komplette positionsangivelse (4) og den eventuelt eksisterende adapterplade (5).
3. For yderligere afmontering og udskiftning af kugle, kuglesæder og spindeltætning se 12.2. og 12.3.



14. Servicevejledning BLV1 - NC

Kugleventil med aktuator og styreenhed

Positionsnumrene henviser til illustrationen nedenfor.

14.1. Fjernelse fra linjesystemet



Forsigtig!

Væskerester kan være i kugleventilen.



Forsigtig!

1. Luk for tilslutningsslangerne, fjern trykket på slanger, og udfør tømning, hvis det er muligt.

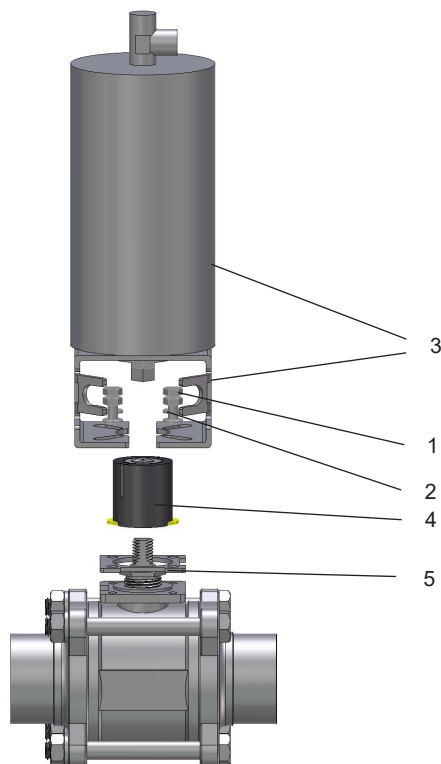


Forsigtig!

2. Afbryd elektriske og pneumatiske forbindelser.
3. Fjern ventilpositionsindikationen.
4. For yderligere demontering se 12.1.2 - 12.1.4.

14.2. Afmontering af beslag med drejeaktuator

1. Løsn og fjern fastgørelsesskruerne (1) og spændeskiverne (2).
2. Afmonter aktuatoren inkl. beslag (3), den komplette positionsangivelse (4) og den eventuelt eksisterende adapterplade (5).
3. For yderligere afmontering og udskiftning af kugle, kuglesæder og spindeltætning se 12.2. og 12.3.



15. Reservedelslister

Hvis beskadigede tætninger udskiftes, skal du generelt udskifte alle tætninger.

Komplette tætningssæt er tilgængelige til ventilservice (se reservedelslister).

Referencenumrene på reservedelene til de forskellige ventildesign og -størrelser er inkluderet i de vedhæftede reservedelstegninger med tilhørende lister.

Angiv venligst følgende data for at bestille reservedele:

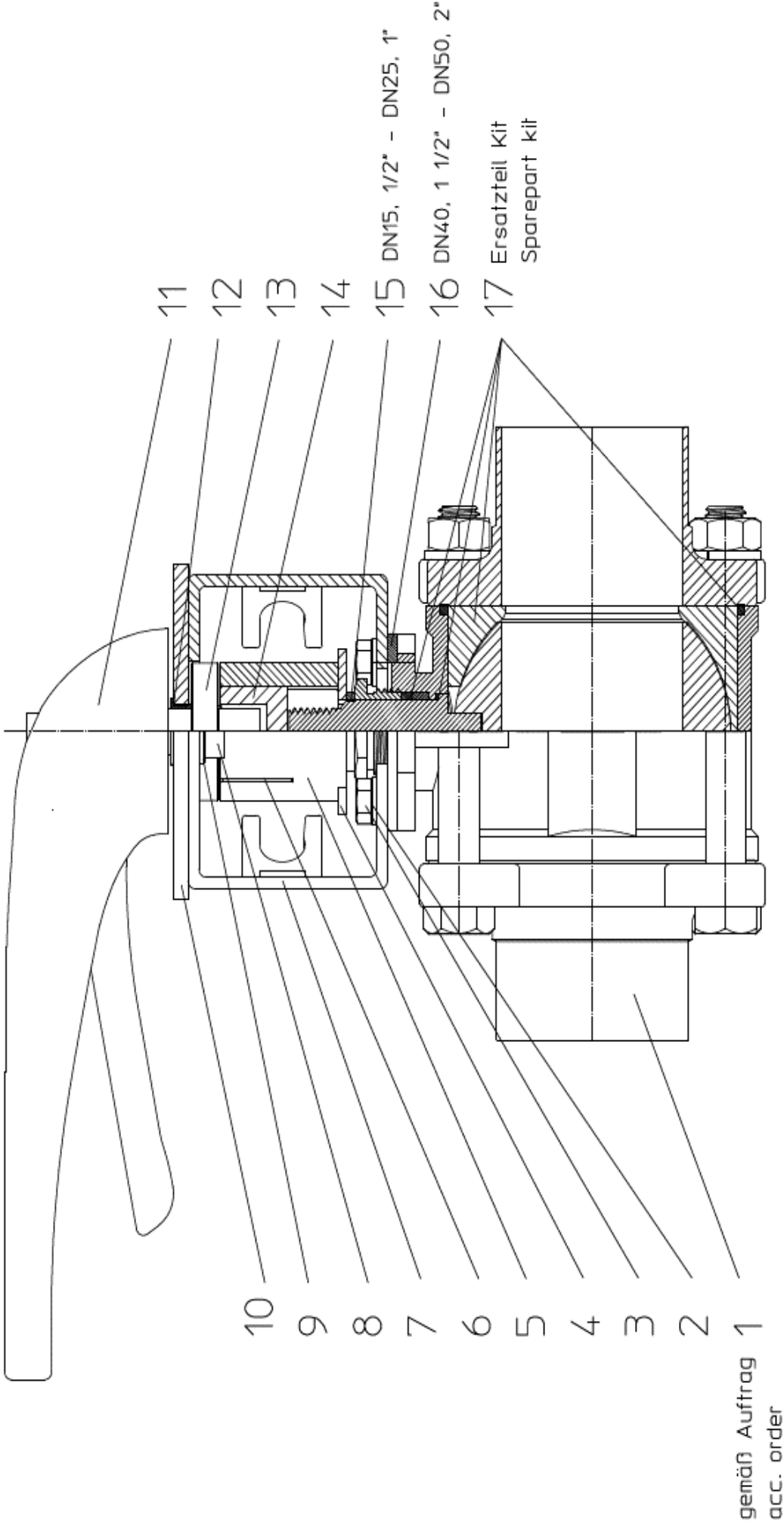
- Antal påkrævede dele
- referencenummer
- betegnelse

Ret til ændring af data forbeholdes.

Spare Parts list

Ball Valve-BLV1-HL DN15, 1/2" - DN50, 2"

Date:	28.02.19	10.07.19	20.08.19	SPX FLOW	
Name:	R.Peters	R.Peters	R.Peters		
Reviewed:					
Date:				Page	1 of 5
Name:				RN01-245-1	
Reviewed:					



Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list													SPX FLOW								
Ball Valve-BLV1-HL DN15, 1/2" - DN50, 2"																	Date:	28.02.19	10.07.19	20.08.19	Page 2 of 5
																	Name:	R.Peters	R.Peters	R.Peters	
																	Reviewed:				
																	Date:				
																	Name:				RN01-245-1
																	Reviewed:				
Pos.	Qty.	Description	Material	DN15 Reference no. Part no.	1/2" Reference no. Part no.	DN20 Reference no. Part no.	3/4" Reference no. Part no.	DN25 Reference no. Part no.	1" Reference no. Part no.												
1	1	Ball valve BLV1-H-1+2S	1.4404 PTFE	30-15-434/57 H339740	30-15-416/57 H339724	30-15-435/57 H339741	30-15-417/57 H339725	30-15-436/57 H339742	30-15-418/57 H339726												
	1	Ball valve BLV1-H-1+2Clamp	1.4404 PTFE	30-15-453/57 H339748	30-15-425/57 H339732	30-15-444/57 H339749	30-15-426/57 H339733	30-15-445/57 H339750	30-15-427/57 H339734												
2	4	Washer	1.4301	67-01-014/13 A-5,3 H79587																	
3	4	Hex. screw	1.4301	65-01-031/13 M5x10 H78734																	
4	1	Visual Indicator	PE	08-29-095/93 H339637				08-29-096/93 H339638													
5	1	Indicator Holder	PE	08-52-229/92 H339633				08-52-230/92 H339634													
6	2	Indicator Pin	1.4305	67-15-031/13 H329220																	
7	1	Bracket	1.4301	08-17-221/12 H339645				08-17-222/12 H339646													
8	2	Hex. screw	1.4301	65-01-074/15 M8x8 H334632																	
9	2	Washer	1.4301	67-01-022/15 A-8,4 H79594																	
10	1	Round plate	1.4301	08-58-026/17 H153637																	
11	1	Manual actuating handle	PA6.6 30%GF	08-41-065/93 H15059																	
12	1	Clips slide bearing	Iglidur	08-01-094/93 H169101																	
13	1	Adapter manual BLV1	1.4301	08-48-093/17 H339648																	
14	1	Adapter BLV1	1.4301	08-48-096/17 H339673				08-48-090/17 H339630													
15	1	Distance piece	PVC	08-48-032/93 H339643				08-48-033/93 H339644													

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list

[illegible]

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list

Ball Valve-BLV1-HL DN15, 1/2" - DN50, 2"

Spare Parts list															Date: 28.02.19 10.07.19			R.Peters R.Peters			SPX FLOW					
Ball Valve-BLV1-HL DN15, 1/2" - DN50, 2"															Name: R.Peters											
															Reviewed:											
															Date:									Page 4 of 5		
															Name:											
															Reviewed:									RN01-245-1		
Pos.	Qty.	Description	Material	DN40 Reference no. Part no.	1 1/2" Reference no. Part no.	DN50 Reference no. Part no.	2" Reference no. Part no.																			
1	1	Ball valve BLV1-H-1+2S	1.4404 PTFE	30-15-437/57 H339743	30-15-419/57 H339727	30-15-451/57 H339744	30-15-420/57 H339728																			
	1	Ball valve BLV1-H-1+2Clamp	1.4404 PTFE	30-15-454/57 H339751	30-15-428/57 H339735	30-15-447/57 H339752	30-15-429/57 H339736																			
2	4	Washer	1.4301	67-01-015/15 A6,4 H79589																						
3	4	Hex. screw	1.4301	65-01-055/13 M6x12 H78750																						
4	1	Visual Indicator	PE	08-29-097/93 H339639																						
5	1	Indicator Holder	PE	08-52-231/92 H339635																						
6	2	Indicator Pin	1.4305	67-15-031/13 H329220																						
7	1	Bracket	1.4301	08-17-222/12 H339646																						
8	2	Hex. screw	1.4301	65-01-074/15 M8x8 H334632																						
9	2	Washer	1.4301	67-01-022/15 A-8,4 H79594																						
10	1	Round plate	1.4301	08-58-026/17 H153637																						
11	1	Manual actuating handle	PA6.6 30%GF	08-41-065/93 H15059																						
12	1	Clips slide bearing	Igildur	08-01-094/93 H169101																						
13	1	Adapter manual BLV1	1.4301	08-48-093/17 H339648																						
14	1	Adapter BLV1	1.4301	08-48-091/17 H339631																						
15	1	Distance piece	PVC	-----																						

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

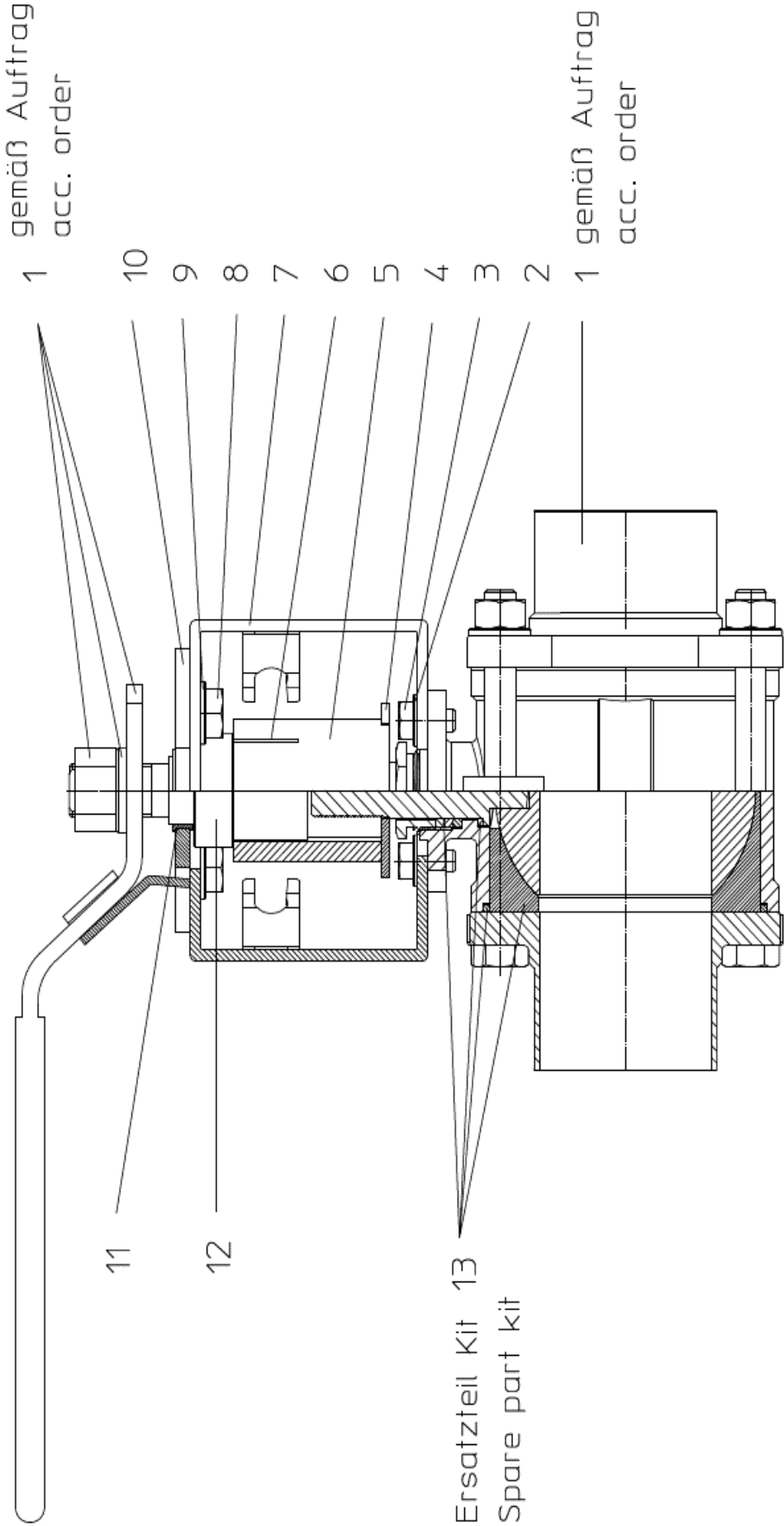
Spare Parts list

[illegible]

Spare Parts list

Ball Valve-BLV1-HL DN65, 2 1/2" - DN100, 4"

Date:	28.02.19	10.07.19	20.08.19	SPX FLOW	
Name:	R.Peters	R.Peters	R.Peters		
Reviewed:					
Date:				Page	1 of 2
Name:				RN01-245-3	
Reviewed:					



Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list															Date: 28.02.1910.07.1920.08.19				SPX FLOW									
Ball Valve-BLV1-HL DN65, 2 1/2" - DN100, 4"															Name: R.Peters		R.Peters		R.Peters									
															Reviewed:													
															Date:												Page 2 of 2	
															Name:								RN01-245-3					
															Reviewed:													
Pos.	Qty.	Description	Material	DN65	2 1/2"	Reference no. Part no.	DN80	3"	Reference no. Part no.	Reference no. Part no.	DN100	4"	Reference no.	Part no.	Reference no.	Part no.												
																	Reference no. Part no.	Reference no. Part no.	Reference no. Part no.	Reference no. Part no.								
1	1	Ball valve BLV1-H-1+2S	1.4404 PTFE	30-15-439/57 H339745	30-15-421/57 H339729	30-15-440/57 H339746	30-15-440/57 H339746	30-15-422/57 H339730	30-15-452/57 H339747	30-15-423/57 H339731																		
	1	Ball valve BLV1-H-1+2Clamp	1.4404 PTFE	30-15-448/57 H339753	30-15-430/57 H339737	30-15-449/57 H339754	30-15-449/57 H339754	30-15-431/57 H339738	30-15-450/57 H339755	30-15-432/57 H339739																		
2	4	Washer	1.4301	67-01-022/15 A8,4 H79594		67-01-022/15 A8,4 H79594	67-01-022/15 A8,4 H79594		67-01-013/15 A-10,5 H79586																			
3	4	Hex. screw	1.4301	65-01-081/15 M8x16 H78772		65-01-081/15 M8x16 H78772	65-01-081/15 M8x16 H78772		65-01-132/15 M10x20 H78809																			
4	1	Visual Indicator	PE	08-29-098/93 H339640		08-29-098/93 H339640	08-29-098/93 H339640		08-29-099/93 H339778																			
5	1	Indicator Holder	PE	08-52-232/92 H339636		08-52-232/92 H339636	08-52-232/92 H339636		08-52-239/12 H339777																			
6	2	Indicator Pin	1.4305	67-15-031/13 H329220																								
7	1	Bracket	1.4301	08-17-223/12 H339647		08-17-223/12 H339647	08-17-223/12 H339647		08-17-223/12 H339647																			
8	4	Hex. screw	1.4301	67-01-090/15 M10x10 H339723		67-01-090/15 M10x10 H339723	67-01-090/15 M10x10 H339723		67-01-090/15 M10x10 H339723																			
9	4	Washer	1.4301	67-01-013/15 A-10,5 H79586		67-01-013/15 A-10,5 H79586	67-01-013/15 A-10,5 H79586		67-01-013/15 A-10,5 H79586																			
10	1	Fixing plate	1.4301	08-58-049/12 H340933																								
11	1	Clips slide bearing	Iglidur	08-01-095/93 H340936																								
12	1	Adapter manual BLV1	1.4301	08-48-004/17 H340934												08-48-039/17 H340935												
13	1	Seal kit	PTFE	30-15-477/57 H339969	30-15-469/57 H339961	30-15-478/57 H339970	30-15-478/57 H339970	30-15-470/57 H339962	30-15-479/57 H339971	30-15-471/57 H339963																		

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express

Spare Parts list

Ball Valve-BLV1-NC DN15, 1/2" - DN100, 4"

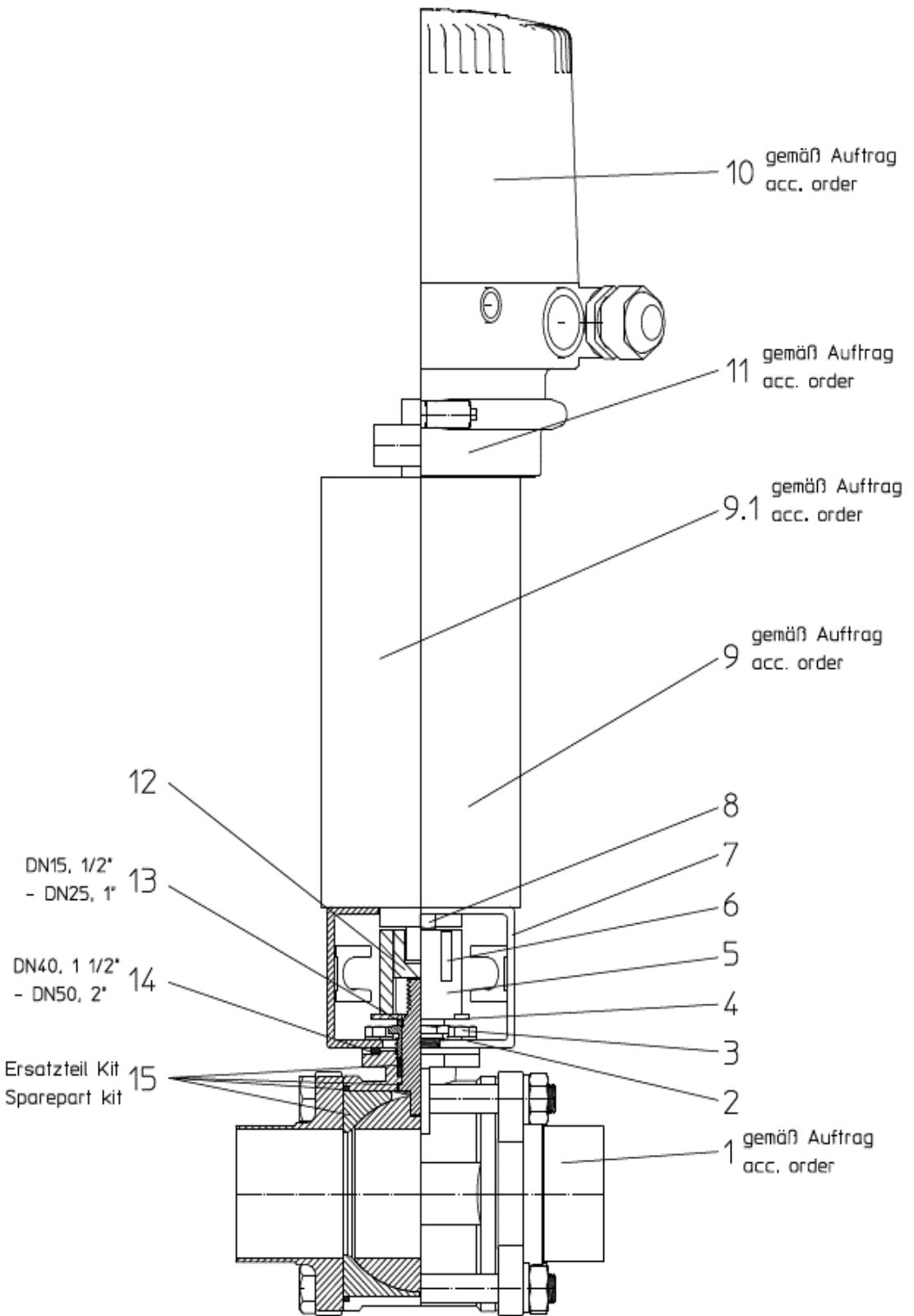
Date:	28.02.19	10.07.19	20.08.19
Name:	R.Peters	R.Peters	R.Peters
Reviewed:			

SPX FLOW

Page	1	of 7
------	---	------

RN01-245-2

Date:			
Name:			
Reviewed:			



Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list												SPX FLOW							
Ball Valve-BLV1-NC DN15, 1/2" - DN100, 4"												Date:	28.02.19	10.07.19	20.08.19				
												Name:	R.Peters	R.Peters	R.Peters				
												Reviewed:							
												Date:				Page	2	of	7
												Name:				RN01-245-2			
												Reviewed:							
Pos.	Qty.	Description	Material	DN15	1/2"	DN20	3/4"	DN25	1"	Reference no.	Part no.	Reference no.	Part no.	Reference no.	Part no.				
1	1	Ball valve BLV1-H-1+2S	1.4404 PTFE	30-15-434/57 H339740	30-15-416/57 H339724	30-15-435/57 H339741	30-15-417/57 H339725	30-15-436/57 H339742	30-15-418/57 H339726										
	1	Ball valve BLV1-H-1+2Clamp	1.4404 PTFE	30-15-453/57 H339748	30-15-425/57 H339732	30-15-444/57 H339749	30-15-426/57 H339733	30-15-445/57 H339750	30-15-427/57 H339734										
2	4	Washer	1.4301	67-01-014/13 A-5,3 H79587															
3	4	Hex. screw	1.4301	65-01-031/13 M5x10 H78734															
4	1	Visual Indicator	PE	08-29-095/93 H339637				08-29-096/93 H339638											
5	1	Indicator Holder	PE	08-52-229/92 H339633				08-52-230/92 H339634											
6	2	Indicator Pin	1.4305	67-15-031/13 H329220															
7	1	Bracket	1.4301	08-17-221/12 H339645				08-17-222/12 H339646											
8	2	Hex. screw	1.4301	65-01-080/15 M8x12 H78770															
9	2	Actuator	1.4301	15-31-055/17 H105500															
9.1	1	Actuator prepared for CU	1.4301	15-37-070/17 H123937															
10	1	Control Unit CU4-T-Direct Connect	PA6.6 GF30 schwarz	08-45-101/93 H320461															
10.1	1	Control Unit CU4-T-ASI-standard	PA6.6 GF30 schwarz	08-45-251/93 H324674															
10.2	1	Control Unit CU4-T-ASI-extended	PA6.6 GF30 schwarz	08-45-111/93 H320468															
11	1	CU4-T-Adapter	PA6.6 GF30 schwarz	08-48-601/93 H320475															
12	1	Adapter BLV1	1.4301	08-48-096/17 H339673				08-48-090/17 H339630											

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list

Ball Valve-BLV1-NC DN15, 1/2" - DN100, 4"

[illegible]

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list

Ball Valve-BLV1-NC DN15, 1/2" - DN100, 4"

Spare Parts list																SPX FLOW							
Ball Valve-BLV1-NC DN15, 1/2" - DN100, 4"																Date:	28.02.19	10.07.19	20.08.19				
																Name:	R.Peters	R.Peters	R.Peters				
																Reviewed:							
																Date:				Page	4	of	7
																Name:				RN01-245-2			
																Reviewed:							
Pos.	Qty.	Description	Material	DN40	1 1/2"	DN50	2"	DN65	2 1/2"	Reference no.	Part no.	Reference no.	Part no.	Reference no.	Part no.								
1	1	Ball valve BLV1-H-1+2S	1.4404 PTFE	30-15-437/57 H339743	30-15-419/57 H339727	30-15-451/57 H339744	30-15-420/57 H339728	30-15-439/57 H339745	30-15-421/57 H339729														
	1	Ball valve BLV1-H-1+2Clamp	1.4404 PTFE	30-15-454/57 H339751	30-15-428/57 H339735	30-15-447/57 H339752	30-15-429/57 H339736	30-15-448/57 H339753	30-15-430/57 H339737														
2	4	Washer	1.4301	67-01-015/15 A6,4 H79589			67-01-022/15 A8,4 H79594																
3	4	Hex. screw	1.4301	65-01-055/13 M6x12 H78750			65-01-081/15 M8x16 H78772																
4	1	Visual Indicator	PE	08-29-097/93 H339639			08-29-098/93 H339640																
5	1	Indicator Holder	PE	08-52-231/92 H339635			08-52-232/92 H339636																
6	2	Indicator Pin	1.4305	67-15-031/13 H329220																			
7	1	Bracket	1.4301	08-17-222/12 H339646			08-17-223/12 H339647																
8	2	Hex. screw	1.4301	65-01-080/15 M8x12 H78770			67-01-129/15 M10x14 H78805																
9	2	Actuator	1.4301	15-31-055/17 H105500			15-31-057/17 H105502																
9.1	1	Actuator prepared for CU	1.4301	15-37-070/17 H123937			15-37-106/17 H128942																
10	1	Control Unit CU4-T-Direct Connect	PA6.6 GF30 schwarz	08-45-101/93 H320461																			
10.1	1	Control Unit CU4-T-ASI-standard	PA6.6 GF30 schwarz	08-45-251/93 H324674																			
10.2	1	Control Unit CU4-T-ASI-extended	PA6.6 GF30 schwarz	08-45-111/93 H320468																			
11	1	CU4-T-Adapter	PA6.6 GF30 schwarz	08-48-601/93 H320475			08-48-611/93 H321987																
12	1	Adapter BLV1	1.4301	08-48-091/17 H339631			08-48-092/17 H339632																

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list

[illegible]

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list												SPX FLOW			
Ball Valve-BLV1-NC DN15, 1/2" - DN100, 4"												Date:	28.02.19	10.07.19	20.08.19
												Name:	R.Peters	R.Peters	R.Peters
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			
												Name:			
												Reviewed:			
												Date:			

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare Parts list

Ball Valve-BLV1-NC DN15, 1/2" - DN100, 4"

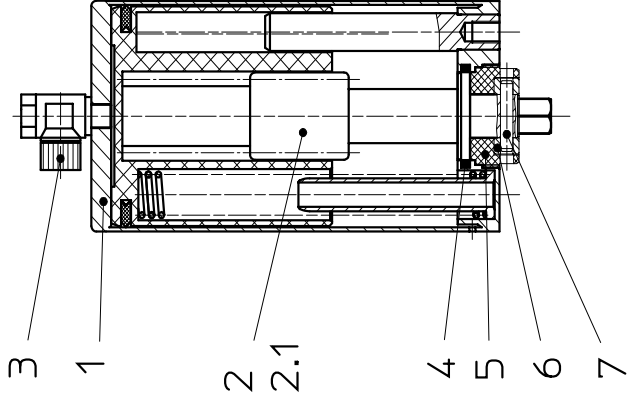
[illegible]

Spare parts list

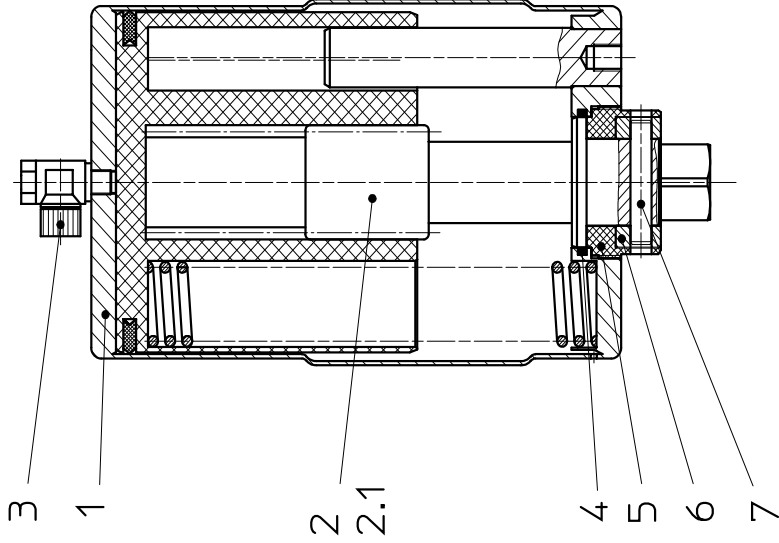
Actuator K080, K125, K180 spring/air

Date:	22.11.12	12.03.14	SPX FLOW	
Name:	Trytko	Trytko		
Reviewed:	Goebel			
Date:			Page	1 of 2
Name:			RN 01.073	
Reviewed:				

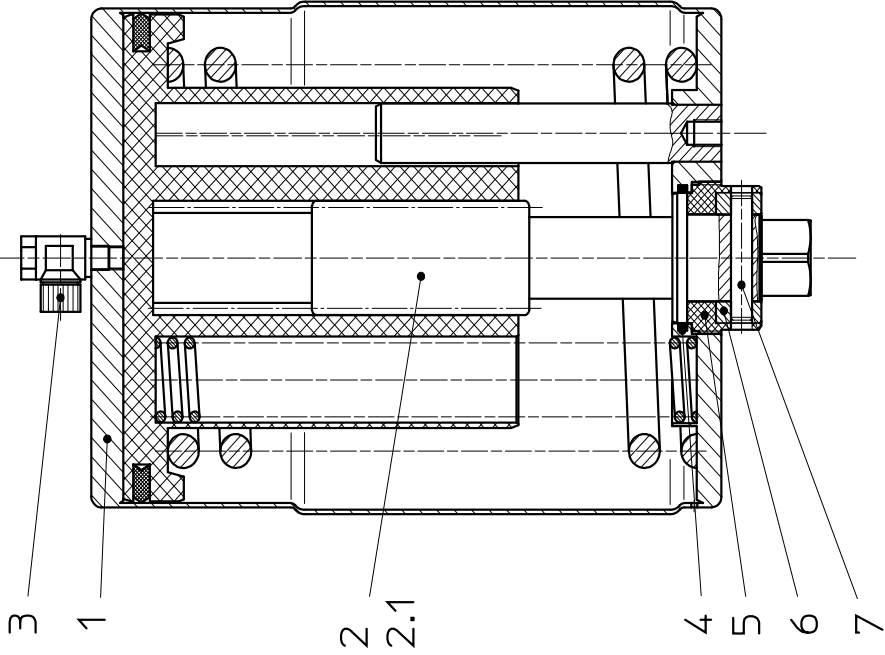
DRAT K080



DRAT K125



DRAT K180



Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare parts list

Actuator K080, K125, K180 spring/air

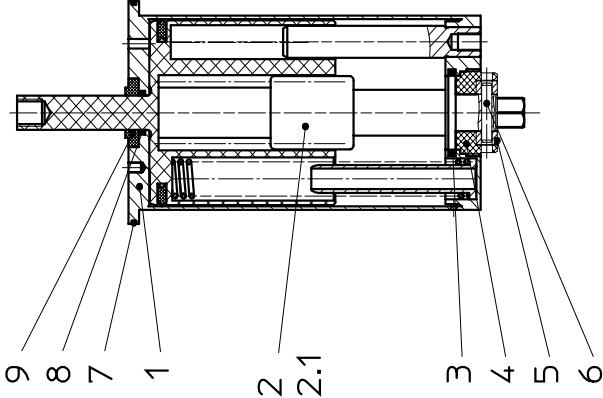
[illegible]

Spare parts list

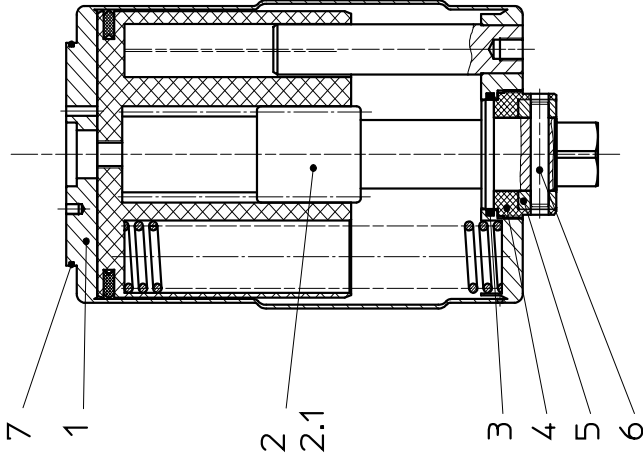
Actuator K080, K125, K180 spring/air for control unit

Date:	28.03.13	08.05.14	SPX FLOW	
Name:	Trytko	Trytko		
Reviewed:				
Date:			Page	1 of 2
Name:			RN 01.076	
Reviewed:				

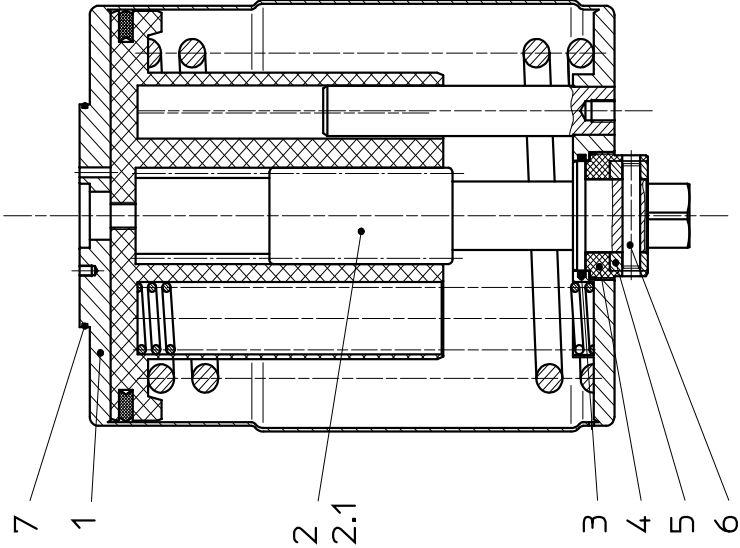
DRAT K080-RM



DRAT K125-RM



DRAT K180-RM



Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any purpose, without the express written permission of SPX FLOW, Inc..

Spare parts list

Actuator K080, K125, K180 spring/air for control unit

[illegible]

APV BLV1

KUGLEHANE



SPX FLOW

Design Center

Gottlieb-Daimler-Straße 13
D-59439 Holzwickede, Germany
P: (+49) (0) 2301-9186-0
F: (+49) (0) 2301-9186-300

SPX FLOW

Production

Stanisława Jana Rolbieskiego 2
PL - 85-862 Bydgoszcz, Poland
P: (+48) 52 566 76 00
F: (+48) 52 525 99 09

SPX FLOW reserves the right to incorporate the latest design and material changes without notice or obligation.

Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this manual, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing. Please contact your local sales representative for product availability in your region.

For more information visit www.spxflow.com.

ISSUED 08/2021 - Translation of Original Manual

COPYRIGHT ©2021 SPX FLOW, Inc..