

APV D4 / D4 SL

VANNES DOUBLE SIÈGE MIX PROOF

DOCUMENT N°: H338532 RÉVISION: FR-3

LIRE ET COMPRENDRE LE PRÉSENT MANUEL D'INSTRUCTIONS AVANT LA MISE EN SERVICE OU LA MAINTENANCE DE CE PRODUIT.



Déclaration de conformité de l'UE pour vannes et manifolds

SPX Flow Technology Germany GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 13, D-59439 Holzwickede
déclare par la présente que les

vannes double joint et double siège APV des gammes
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
des diamètres nominaux DN 25 - 150, ISO 1" – 6" et 1 Sh5 - 6 Sh5

vannes papillon APV des gammes
SV1, SVS1F, SV2, SVS2F, SVL, SVSL, SVE, SVSE
des diamètres nominaux DN 25 - 100, DN 125 - 250 et ISO 1" – 4"

soupapes à tournant sphérique APV des gammes KHI, KHV, BLV1
des diamètres nominaux DN 15 – 100, ISO 1/2" – 4"

vannes simple siège, vannes à membrane et soupapes à ressort APV des gammes
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,
VRA/H
des diamètres nominaux DN 10 - 150, ISO 1/2" – 4" et 1 Sh5 - 6 Sh5

et les manifolds fabriqués
sont conformes aux exigences des Directives 2006/42/CE.

Pour des vérifications officielles, SPX FLOW présente
une documentation technique selon Annexe VII de la Directive du Conseil.
Elle est composée des documents de développement et de construction,
de la description des mesures prises pour assurer la conformité et
correspondre aux exigences essentielles de sécurité et de santé,
incluant une analyse des risques, ainsi qu'un manuel d'instructions
contenant des instructions de sécurité.

La conformité des vannes et des manifolds est garantie.

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

février 2022

ppa. 

Frank Baumbach
Engineering Manager – Sanitary Valves

Sommaire	page
1. Généralités	6
2. Sécurité	6
2.1. Symboles	
2.2. Consignes de sécurité	
3. Utilisation conforme	7
4. Fonctionnement	8
4.1. Généralités	
4.2. Vanne en position « fermée »	
4.3. Vanne en position « ouverte »	
5. Unités de contrôle / Indicateur de position de la vanne	10
5.1. Unité de contrôle et adaptateur	
5.2. Indicateur de position de la vanne	
6. Nettoyage	11
6.1. Espaces d'écoulement	
6.2. Vanne D4 SL : zone du siège	
6.3. Zone du siège et espace de fuite	
6.4. Recommandation de nettoyage	
6.5. Vanne D4 SL : nettoyage de l'élément supérieur	
6.6. Vanne D4 SL : nettoyage de l'élément inférieur	
7. Installation et mise en service	13
7.1. Instructions de soudure	
8. Dimensions / Poids	14
8.1. Vanne D4	
8.2. Vanne D4 SL	
9. Données techniques	16
9.1. Données générales	
9.2. Qualité de l'air comprimé	
9.3. Valeurs Kvs	
9.4. Consommation d'air / Temps de commutation	
9.5. Course de vanne / Section d'ouverture	
10. Maintenance	19
11. Instructions de démontage/montage	20
11.1. Démontage du système de conduites	
11.2. Dépose des pièces en contact avec le produit	
11.3. Pose des joints en contact avec le produit et assemblage de la vanne	
11.4. Pose de l'insert de vanne	
12. Maintenance de l'entraînement	24
12.1. Démontage des vis d'entraînement	
12.2. Montage des joints et assemblage de l'entraînement	
13. Instructions et outils de montage pour joints	25
13.1. Joint de tige inférieur	
13.2. Joint médian	
13.3. Joints du siège	
14. Assistance dépannage	28
15. Listes des pièces détachées	28
D4 1,5"-4", DN40-100	RN 500.047.01
D4 6", DN125-150	RN 500.047.03
D4 SL 1,5"-4", DN40-100	RN 501.047.01
D4 SL 6", DN125-150	RN 501.047.03

1. Généralités

Ce manuel d`instructions doit être lu et pris en compte par les opérateurs et le personnel de maintenance concernés.

Nous attirons votre attention sur le fait que nous ne pouvons être tenus pour responsables des dommages et dysfonctionnements résultant du non-respect du manuel d`instructions.

Sous réserve de modifications techniques ne correspondant plus aux représentations et indications du présent manuel d`instructions.

2. Sécurité

2.1. Symboles



Attention !

Le symbole de sécurité au travail attire l`attention sur des consignes importantes relatives à la sécurité au travail. Il se trouve là où les tâches décrites présentent des risques pour la santé et / ou pour les biens matériels.



Remarque importante !

Informations techniques importantes

2.2. Consignes de sécurité



Il est formellement interdit d'ouvrir les vérins et les tiges supérieures. Risque pour la santé et la vie !

Éliminer les vérins et les tiges supérieures inutilisés et/ou défectueux dans les règles de l`art.

Les vérins et tiges supérieures défectueux doivent être retournés à votre distributeur local SPX FLOW qui assurera leur élimination gratuitement et dans les règles de l`art.

Adressez-vous à votre distributeur local SPX FLOW.



- Ne jamais toucher la vanne ni les conduites au cours du traitement de liquides chauds et des processus de stérilisation !



- Déconnecter les liaisons électriques et pneumatiques avant de commencer les travaux de maintenance.



- Avant les travaux de maintenance, il convient de mettre les tuyauteries et le système de nettoyage **hors pression** et de les vider dans la mesure du possible !

2. Sécurité



- Respecter les instructions de montage pour garantir la maintenance de la vanne en toute sécurité.
- Fermer les raccords inutilisés à l'aide d'un bouchon !
- Assurer l'écoulement sans danger des fluides de rinçage !
- La vanne ne doit être montée, démontée et remontée que par des personnes ayant bénéficié d'une formation adéquate, voire par le personnel de SPX FLOW. Si nécessaire, contactez votre succursale SPX FLOW locale.

3. Utilisation conforme

L'utilisation conforme de la vanne à double siège consiste à isoler des sections de conduite et à séparer des fluides incompatibles dans l'industrie agro-alimentaire, l'industrie pharmaceutique et les applications chimiques.



Attention ! Il est interdit d'utiliser la vanne D4 / D4 SL standard en atmosphère explosive.



Attention ! Toute modification structurelle réalisée de votre propre initiative sur la vanne a un impact sur la sécurité ainsi que sur sa fonctionnalité conforme et **est interdite**.

Les vannes APV SPX FLOW sont conçues pour être utilisées dans l'industrie agroalimentaire et des boissons, ainsi que dans le secteur pharmaceutique et l'industrie chimique.

Les vannes APV SPX FLOW (sans fonction de sécurité) sont conformes à la catégorie 1 selon la directive sur les appareils sous pression 2014/68/UE et sont évalués selon le module A de la procédure d'évaluation de conformité.

La classification suivante s'applique aux fluides traités dans les vannes, selon l'article 13 :

Milieux de produit – Groupe de fluides 2 – Vannes de toutes largeurs nominales. Fluides de nettoyage NEP – Groupe de fluides 1 - Les vannes de largeur nominale \leq DN100/4" sont utilisables jusqu'à 140 °C, celles de largeur nominale > DN100/4" jusqu'à une température de 100 °C.

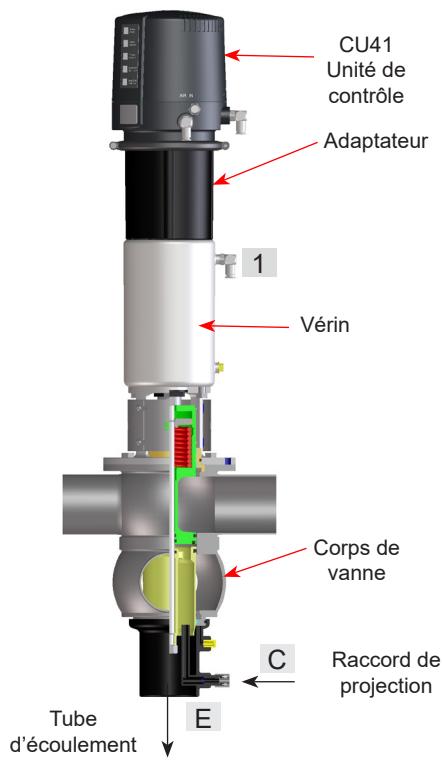
Homologations et évaluations extérieures

Les homologations de ce produit et d'autres produits innovants de SPX FLOW sont consultables à l'adresse <https://www.spxpath.com/en/apv/about-us/certifications/>

Il relève de la responsabilité de l'exploitant de l'installation d'évaluer et de vérifier l'aptitude des produits SPX FLOW à répondre aux exigences de l'usage prévu et des conditions de fonctionnement, ainsi que de déterminer et de respecter les dispositions légales régissant les applications et domaines d'applications concernés.

4. Fonctionnement

Fig 4.1 Vanne D4



4.1. Généralités

En raison de sa conception et de son mode de fonctionnement ainsi que de l'utilisation d'acier inoxydable de qualité et des éléments d'étanchéité correspondants, la vanne à double siège APV DA4 est utilisée dans le secteur agro-alimentaire, l'industrie pharmaceutique et chimique.

- Les vannes D4 et D4 SL isolent deux sections de conduite au moyen de deux tiges équilibrées agissant indépendamment l'une de l'autre et séparées par un espace de fuite.
- La vanne ouvre le bras de fuite de haut en bas.
- Les fuites sont évacuées hors pression via le tube de fuite (E).
- L'entraînement pneumatique ouvre la vanne via le raccord d'air (1). La compression du ressort amène la vanne en position finale de sécurité fermée.
- La vanne D4 standard est équipée d'une unité de contrôle CU41.
- La vanne D4 SL standard est équipée d'un vérin, fonction de soulèvement comprise, et d'une unité de contrôle CU43.
- Vanne D4 SL :
 - Le nettoyage de la zone du siège se fait par actionnement des raccords d'air :
 - 2 = soulèvement tige supérieure
 - 3 = soulèvement tige inférieure
- L'espace de fuite est nettoyé par le raccord de rinçage (C).
- En option, des détecteurs de proximité peuvent être utilisés pour déterminer la position fermée et ouverte des vannes D4 et D4 SL.

Fig. 4.1.1 Vanne D4 SL

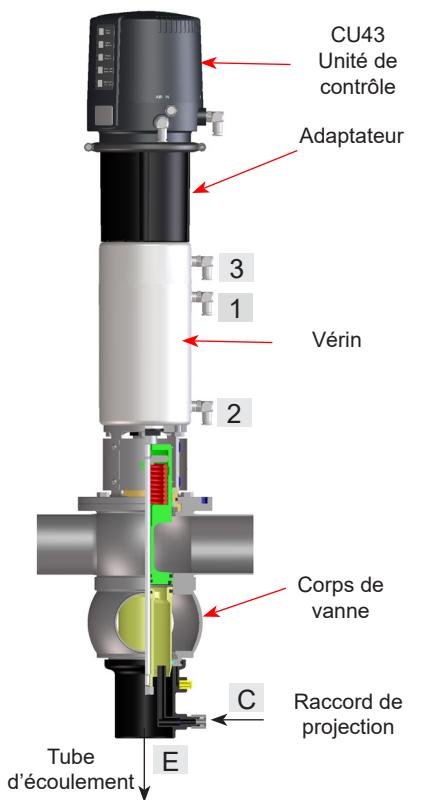
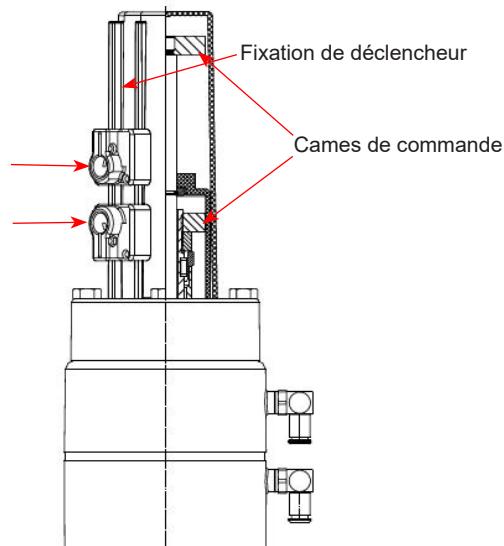
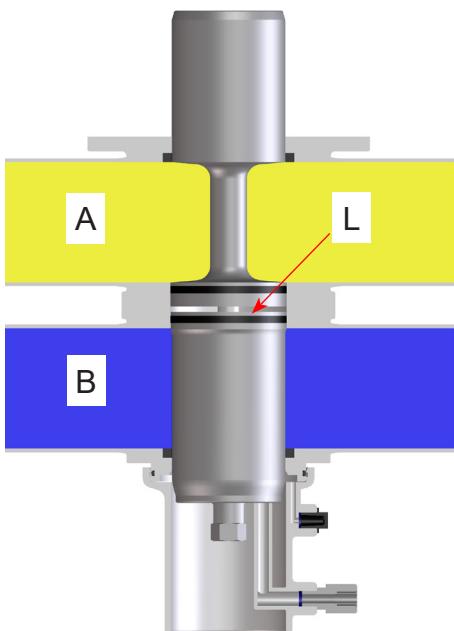


Fig. 4.1.2.

D4 / D4 SL avec indicateur de position de vanne

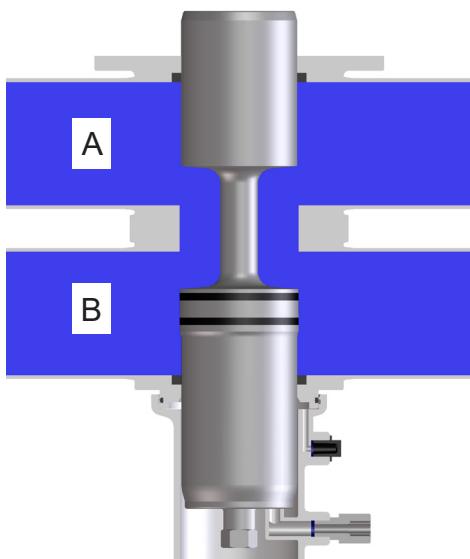


4. Fonctionnement

Fig. 4.2.

4.2. Vanne en position « fermée »

La tige inférieure et la tige supérieure sont en position fermée et isolent parfaitement les fluides A et B l'un de l'autre. L'espace de fuite L se trouve entre les deux tiges de la vanne. Il garantit un écoulement libre et parfaitement hors pression vers le bas. Les tiges de la vanne sont équilibrées et, par conséquent, protégées contre les coups de bâlier.

Fig. 4.3.

4.3. Vanne en position « ouverte »

La tige supérieure de la vanne est pressée contre le joint de la tige inférieure par actionnement du vérin.

Dans un premier temps, l'espace de fuite L est fermé à l'espace produit.

Ensuite, les deux tiges de vanne se déplacent vers le bas en position d'ouverture. La liaison entre les conduites A et B est établie.

5. Unités de contrôle / Indicateur de position de la vanne

CU4 Unités de contrôle



5.1. Unité de contrôle et adaptateur

Un adaptateur est nécessaire pour monter l'unité de contrôle sur la vanne DA4. Différents modèles sont disponibles :

Tous les CU4 sont disponibles dans les protocoles de communication :

AS-I
Direct Connect
IO-link
AS-I 5

Pour les unités de contrôle et les adaptateurs disponibles, voir la liste des pièces détachées :

RN 500.047.01, RN 500.047.03, RN 501.047.01, RN 501.047.03

5.2. Indicateur de position de la vanne

Les déclencheurs de signalisation de la position de fin de course des tiges peuvent être montés sur la fixation prévue à cet effet.

Nous vous conseillons l'un des types standard suivants :

Initiateur trois fils
Écart de commutation : 5 mm
Diamètre : 11 mm
Tension de service : 10–30 V DC
commutation plus pnp, contact à fermeture
Pose « non noyable »

Recommandation
DéTECTEUR de proximité 24 V DC, PNP, 11 mm DIA.
(câble de 5 m) : H16223
(boîte à câble) : H16432

Si un autre indicateur de position de la vanne est utilisé par le client, nous ne pouvons en aucun cas garantir le fonctionnement parfait.

6. Nettoyage

Lors du nettoyage des vannes, distinguer les zones suivantes : espaces d'écoulement, zone du siège et espace de fuite.

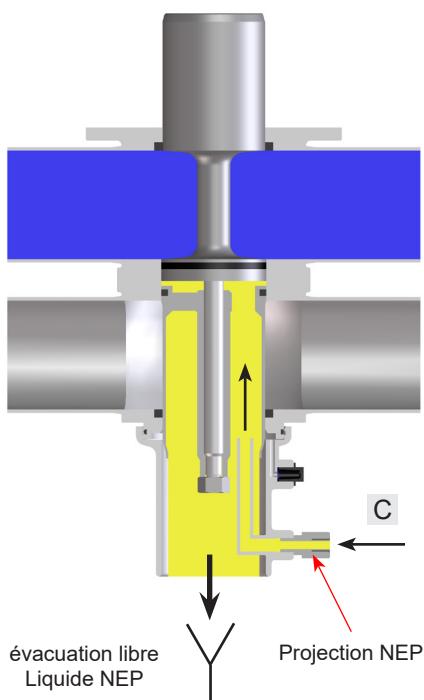
6.1. Espaces d'écoulement

Lors du nettoyage NEP, le liquide NEP nettoie les passages supérieurs et inférieurs.

6.2. Vanne D4 SL : zone du siège (chapitres 6.5. et 6.6.)

La zone du siège et l'espace de fuite sont nettoyés par le soulèvement de chaque tige lors du nettoyage du passage correspondant.

Fig. 6.3.



6.3. Zone du siège et espace de fuite

Le nettoyage de la zone du siège et de l'espace de fuite est réalisé par injection NEP. Raccord de nettoyage NEP C dans la figure 6.3.

Vanne D4 : la projection NEP doit être effectuée dans tous les cas.

La projection NEP ne génère pas de montée en pression dans l'espace de fuite. SPX FLOW conseille d'effectuer la projection NEP en position fermée de la vanne. Elle peut toutefois aussi être effectuée lorsque la vanne est ouverte.

En situation normale, 15 vannes DN 40-100 / 1,5"-4", 10 vannes DN 125-150 / 6" peuvent être nettoyées avec une rampe de projection DN 25.

6.4. Recommandation de nettoyage

Étapes du nettoyage	Cycle de soulèvement (D4 SL)	Projection NEP
Prélavage	–	3 x 10 s
Lessive 80 °C	3 x 5 s	3 x 10 s
Lavage intermédiaire	2 x 5 s	2 x 10 s
Acide	3 x 5 s	3 x 10 s
Rinçage	2 x 5 s	2 x 10 s

- **Vanne D4 SL :** les durées de soulèvement correspondent à une pression de nettoyage de $p = 2-5$ bar.
- La durée réglée peut varier en fonction de la pression, de la température de nettoyage, des étapes de nettoyage et du degré d'encaissement.
- Quantité de rinçage par projection NEP :

DN 40-100/1,5"-4"	env. 1,2 l / 10 s
DN125-150/6"	env. 5,0 l / 10 s
- Pression de nettoyage au raccord de nettoyage NEP : min. 2 bar max. 5 bar

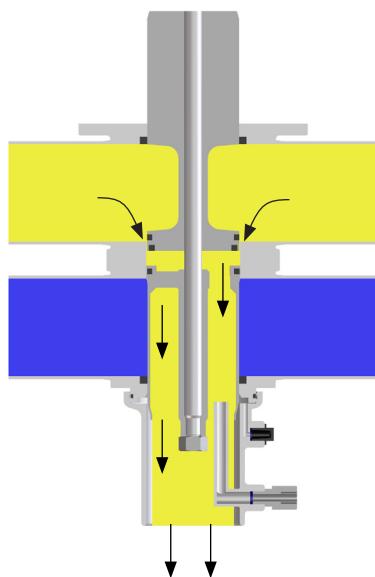
Attention !

Le fluide de nettoyage utilisé doit être compatible avec le matériau des joints.



6. Nettoyage

Fig. 6.5.



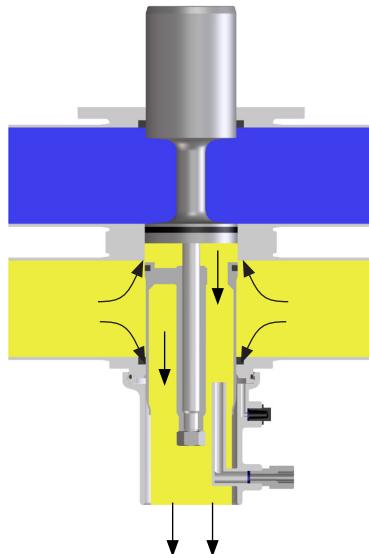
6.5. Vanne D4 SL : nettoyage de l'élément supérieur (fig. 6.5.)

La tige supérieure de la vanne est soulevée à travers le raccord (2) comme le montre la figure 4.1.1 de la page 8

Le soulèvement de la tige supérieure entraîne l'écoulement du nettoyant sur le joint de siège supérieur et la tête de vanne supérieure vers l'espace de fuite qu'il nettoie. Le nettoyant est éliminé vers le bas sans pression.

La course de soulèvement est limitée par une butée métallique.

Fig. 6.6.



6.6. Vanne D4 SL : nettoyage de l'élément inférieur (fig. 6.6.)

La tige inférieure est soulevée à travers le raccord (3) comme le montre la figure 4.1.1 de la page 8.

Le soulèvement de la tige inférieure entraîne l'écoulement du nettoyant sur le joint de siège inférieur vers l'espace de fuite qu'il nettoie. Le nettoyant est éliminé vers le bas sans pression.

La course de soulèvement est limitée par une butée métallique.

7. Installation et mise en service

- L'installation doit avoir lieu en position verticale. Cela étant, les liquides doivent pouvoir s'écouler du corps de vanne et de l'espace de fuite.



Attention ! Les fuites et pertes de liquide résultant des opérations de soulèvement et de la projection NEP doivent être recueillies intégralement et évacuées.

- Les corps de vanne peuvent être soudés directement dans les conduites tubulaires (insert de vanne entièrement démontable)



Remarque ! Respecter les instructions de soudure.

- Tenir compte des hauteurs de montage et de démontage !



Attention !

Avant la première mise en service :

- Actionnez la vanne avec de l'air comprimé. Les opérations d'ouverture, de fermeture et de soulèvement de siège doivent se dérouler sans entrave.
- Vérifiez le fonctionnement de l'unité de contrôle ou de l'indicateur de position de la vanne.
- Au cours de la mise en service, soyez attentif aux fuites éventuelles. Remplacez les joints défectueux.

7.1. Instructions de soudure

- Avant de souder les vannes, il convient de sortir l'insert du corps de vanne.



Attention ! Maniez l'insert de vanne avec précaution et conservez-le avec soin pour éviter de l'endommager.

DN40-100/1,5-4": Retirez le joint de tige inférieur et la bague de guidage du corps.



DN125-150/6": Le joint de tige inférieur risquant d'être endommagé au cours de son extraction, il doit rester dans le corps de vanne.

- Tous les travaux de soudure sont exclusivement réservés à des soudeurs agréés (DIN EN ISO 9606-1) (qualité du cordon DIN EN ISO 5817).
- La soudure des corps de vannes doit être exécutée de sorte qu'aucune tension ne puisse être transmise de l'extérieur au corps de vanne.
- La préparation du cordon de soudure pour paroi d'épaisseur maximum de 3 mm doit être exécutée bord à bord, sans air. Tenir compte du retrait !
- Il est recommandé d'utiliser la technique de soudage orbital TIG !

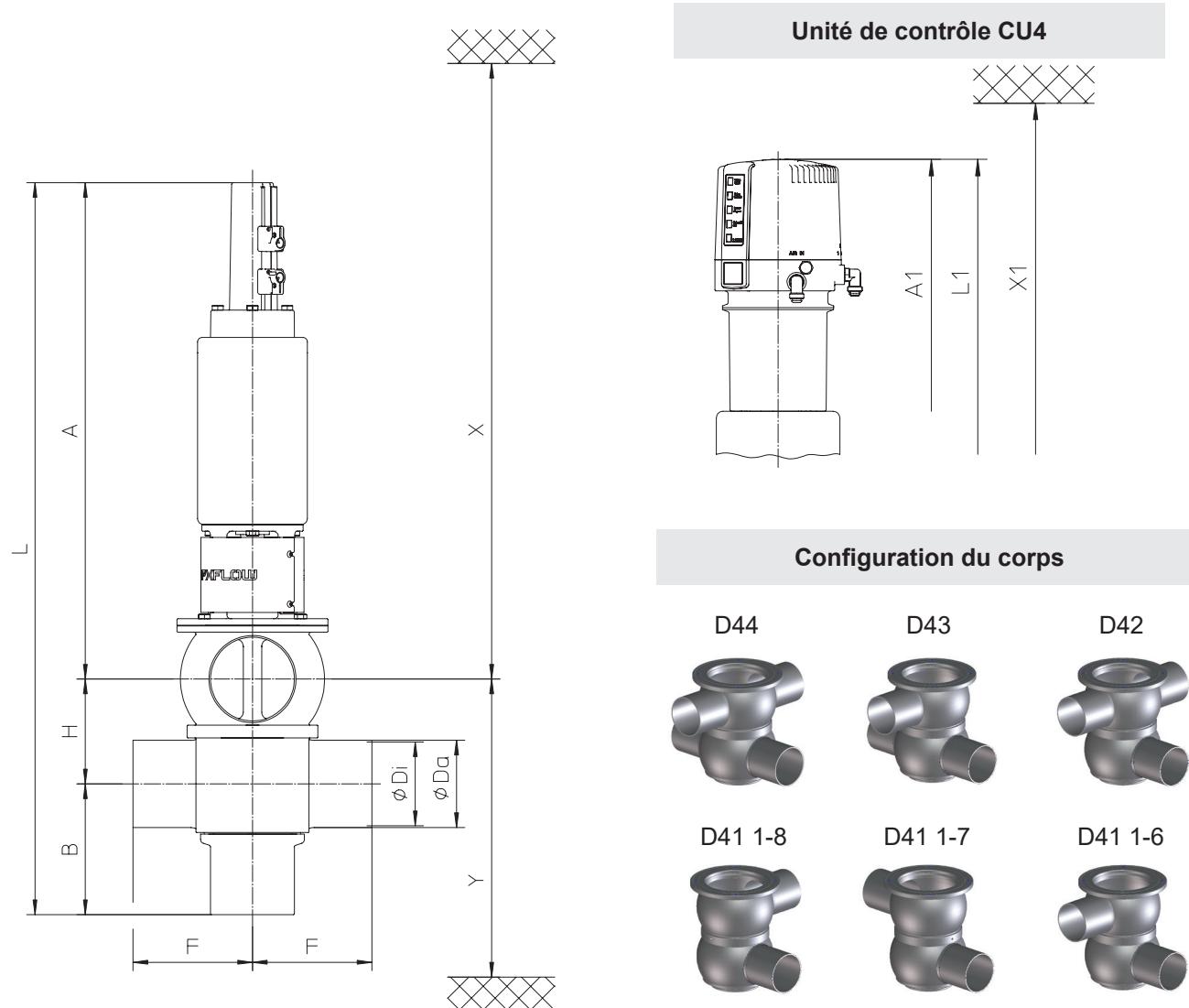


Attention ! Après le soudage des corps de vannes ou des contrebrides, voire après des travaux sur les conduites tubulaires, les pièces de l'installation ou conduites tubulaires concernées doivent être débarrassées des résidus de soudure et des saletés avant d'actionner les vannes. Si la conduite tubulaire n'est pas nettoyée avant la mise en service, des résidus de soudure ou des particules de saleté risquent de se déposer dans les vannes et de provoquer l'endommagement des vannes et des joints.

- Les éventuels dommages résultant du non-respect des présentes instructions de soudure ne sont pas couverts par nos prestations de garantie.
- Observez les directives AWS/ANSI et EHEDG s'appliquant aux travaux de soudure en zone aseptique.

8. Dimensions / Poids

8.1. Vanne D4

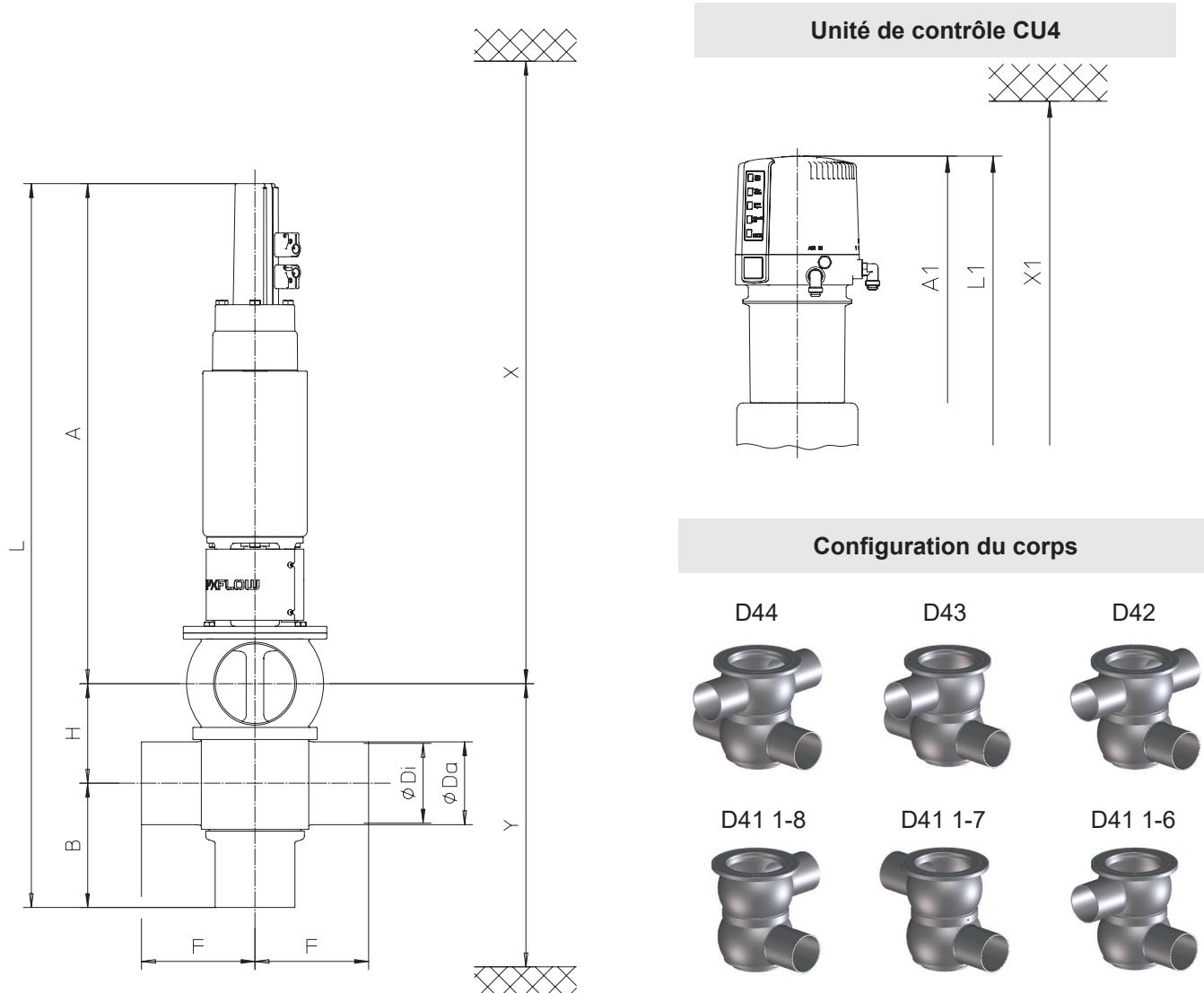


Dimensions en mm											Cotes de montage min. en mm			Poids en kg avec UC
DN	A	A1	B	Ø Da	Ø Di	F	H	L	L1	X*	X1*	Y*		
40	483	566	120	41	38	125	63	666	749	710	790	200	14,9	
50	487	570	126	53	50	125	75	688	771	740	820	218	15,0	
65	495	578	134	70	66	125	91	720	803	780	860	242	16,6	
80	583	666	146	85	81	142,5	106	835	918	890	980	274	25,5	
100	593	676	156	104	100	142,5	125	874	957	940	1020	303	25,9	
125	677	760	179	129	125	150	150	1006	1089	1030	1115	350	41,0	
150	725	793	194	154	150	150	175	1094	1162	1075	1160	390	49,0	
Pouces														
1,5"	483	566	119	38,1	34,8	125	63	667	750	710	790	199	14,9	
2"	487	570	125	50,8	47,6	125	75	688	771	740	820	217	15,0	
2,5"	495	578	131	63,5	60,3	125	85,3	708,3	791,3	760	840	234	15,7	
3"	583	666	137	76,1	72,9	125	97,9	732,9	815,9	790	880	252	16,1	
4"	593	676	155	101,6	97,6	142,5	125	874	957	940	1030	302	25,3	
6"	727	794	193	152,4	146,9	150	175	1095	1162	1080	1165	390	49,0	

*cotes de montage et de démontage min.

8. Dimensions / Poids

8.2. Vanne D4 SL



Dimensions en mm												Cotes de montage min. en mm			Poids en kg avec UC	
DN	A	A1	B	Ø Da	Ø Di	F	H	L	L1	X*	X1*	Y*				
40	524	607	120	41	38	125	63	707	790	750	830	200	15,5			
50	528	611	126	53	50	125	75	729	812	780	860	218	15,6			
65	536	619	134	70	66	125	91	761	844	820	900	242	17,2			
80	618	701	146	85	81	142,5	106	870	953	925	1010	274	25,5			
100	628	711	156	104	100	142,5	125	909	992	980	1060	303	25,9			
125	677	760	179	129	125	150	150	1006	1089	1030	1115	350	41,0			
150	725	793	194	154	150	150	175	1094	1162	1075	1160	390	53,5			
Pouces																
1,5"	526	609	119	38,1	34,8	125	63	708	791	750	840	199	15,5			
2"	529	612	125	50,8	47,6	125	75	729	812	780	860	217	15,6			
2,5"	534	617	131	63,5	60,3	125	85,3	750,3	833,3	800	890	234	16,3			
3"	540	623	137	76,1	72,9	125	97,9	774,9	857,9	830	920	252	16,7			
4"	629	712	155	101,6	97,6	142,5	125	909	992	980	1060	302	25,9			
6"	727	794	193	152,4	146,9	150	175	1095	1162	1080	1165	390	53,5			

*cotes de montage et de démontage min.

9. Données techniques

9.1. Données générales

Pièces en contact avec le produit	1.4404, 316 L (DIN EN 10088)
Pièces diverses	1.4301,304 (DIN EN 10088)
Joint	
DN40-100/1,5"-4" Standard	EPDM
DN40-100/1,5"-4" Options	HNBR, FPM
DN125-150, 6" Standard	EPDM/PTFE compound
DN125-150, 6" Options	HNBR/PTFE compound FPM/PTFE compound
Pression max. ds conduite	10 bar
Température de service max.	135 °C EPDM, HNBR FPM*
Contrainte à court terme	140 °C EPDM, HNBR FPM*
	*sans vapeur
Vannes > DN100/4"	Liquides de nettoyage NEP jusqu'à 100 °C
Couple de serrage de la vis de butée	10 Nm
Couple de serrage des écrous de blocage sur les tiges de vanne inférieure et supérieure	40 Nm
Raccord de nettoyage	PP (polypropylène)
Ø du raccord de nettoyage	
DN40-100/1,5"-4"	8 x 1 mm
DN125-150/6"	10 x 1 mm
Ø du raccord d'air	6 x 1 mm, 1/4" OD
Pression max.de l'air de commande	8 bar
Pression min de l'air de commande	5 bar

9.2. Qualité de l'air comprimé

Classe de qualité selon DIN ISO 8573-1

Teneur en particules solides : Classe de qualité 3,
Taille max.des particules par m³ 10000
de 0,5 µm < d < 1,0 µm
500 de 1,0 µm < d < 5,0 µm

Teneur en eau :	Classe de qualité 3, Température max. du point de rosée -20 °C Sur les installations à basse température ou à haute altitude, des mesures supplémentaires sont indispensables pour abaisser le point de rosée en conséquence.
-----------------	--

Teneur en huile : Classe de qualité 1, max. 0,01 mg/m³
L'huile utilisée doit être compatible avec les élastomères de polyuréthane.

9. Données techniques

9.3. Valeurs Kvs en m³/h

DN	D4	D4 SL	D4	D4 SL
40	49	48	44	44
50	94	91	75	75
65	170	184	150	150
80	211	210	170	170
100	369	370	246	246
125	588	588	380	380
150	844	844	567	567
Pouce				
1,5"	43	42	38	38
2"	87	83	71	71
2,5"	156	147	122	122
3"	192	183	160	160
4"	359	367	237	237
6"	808	808	548	548

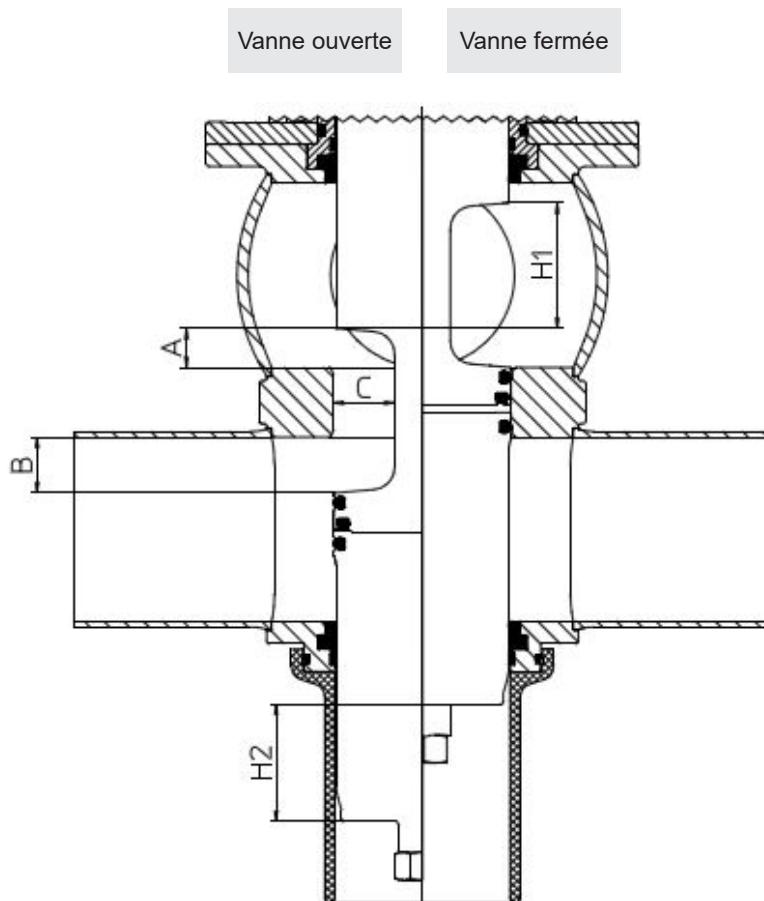
9.4. Consommation d'air / Temps de commutation

Vanne D4		Consommation d'air à 5 bar		Temps de commutation en secondes, à 5 bar / CU41	
		Vérin		Ouvrir	Fermer
DN	Pouces	ls/Course Vanne ouverte			
40	1,5"	1,6		1,0	1,4
50	2"	1,8		1,1	1,7
	2,5"	2		1,7	2,0
	3"	2		1,7	2,0
		3,7		2,6	3,3
		3,7		2,6	3,3
125		5,5		3,4	5,2
150	6"	8,6		3,5	9,3

Vanne D4 SL		Consommation d'air à 5 bar			Temps de commutation en secondes, à 5 bars / CU43	
		Vérin	Vérin de soulèvement			
DN	Pouces	ls/Course Vanne ouverte	ls/Course Soulèvement haut	ls/Course Soulèvement bas	Ouvrir	Fermer
40	1,5"	1,5	3,4	0,22	1,5	1,7
50	2"	1,7	3,4	0,22	1,5	1,7
	2,5"	1,8	3,4	0,22	1,6	1,9
	3"	2	3,4	0,22	1,7	2,0
		3,7	7,7	0,22	2,6	3,3
		3,7	7,7	0,22	2,6	3,3
125		5,5	10,5	0,22	3,4	5,2
150	6"	8,6	16,5	0,74	3,5	9,3

9. Données techniques

9.5. Course de vanne / Section d'ouverture



Vanne D4 : Dimensions en mm					
DN	A	B	C	Course H1 Tige haut	Course H2 Tige bas
40	6	7	22	32	29
50	13	12	22	37	34
65	21	20	22	45	42
80	30	25	36	50	47
100	49	25	36	50	47
125	58	35	43	60	57
150	78	40	53	65	62
Pouce					
1,5"	6	7	22	32	29
2"	13	12	22	37	34
2,5"	15,3	20	22	45	42
3"	27,9	20	22	45	42
4"	49	25	36	50	47
6"	78	40	53	65	62

Vanne D4 SL : Dimensions en mm					
DN	A	B	C	Course H1 Tige haut	Course H2 Tige bas
40	4	4	22	29	26
50	9	9	22	34	31
65	13	12	22	45	42
80	24	25	36	50	47
100	43	25	36	50	47
125	58	35	43	60	57
150	78	40	53	65	62
Pouce					
1,5"	4	4	22	29	26
2"	9	9	22	34	31
2,5"	14,3	14	22	39	36
3"	20,9	20	22	45	42
4"	43	25	36	50	47
6"	78	40	53	65	62

10. Maintenance



Remarque !

Les intervalles de maintenance diffèrent en fonction des applications et doivent être définis par l'utilisateur au moyen de contrôles réguliers.

- L'air comprimé n'est pas nécessaire au démontage de la vanne.



Attention !

Il est interdit de nettoyer la vanne avec des produits abrasifs. Ces produits sont surtout néfastes pour les tiges inférieure et supérieure.



Outilage nécessaire à la maintenance standard :

- 1 x clé SW13, SW24, SW30, SW32
- 1 x clé SW36
- 2 x clés SW17
- 1 x clé mâle à six pans SW3, SW6
- Crochet long à pointe à 45° ou pince à bec pointu
- Outil de prélèvement pour déposer les joints toriques et garnitures en élastomère
- Pince à double articulation
- Barre de montage D4 pour le montage du joint de tige inférieur, voir page 25
- Outil de démontage et montage pour le joint de tige inférieur, voir page 25
- Outil de montage pour le joint médian, voir page 26
- Outil de montage pour joints de siège, voir page 27
- 2 vis à six pans M8 longues assurant la fixation solide de l'insert de vanne
- Pour la maintenance des vannes, SPW FLOW fournit des jeux de joints complets (voir listes des pièces détachées).



Attention !

S'assurer que les matériaux d'étanchéité choisis sont compatibles avec le produit, l'application et les nettoyants NEP. En cas de doute, veuillez contacter votre représentant SPX FLOW.

- Pour le remplacement des joints, voir sections 11.2 à 11.3.
- Avant la pose, appliquer une mince pellicule de graisse sur tous les joints !

Recommandation :
 graisse de montage pour EPDM, HNBR et FPM (Viton)
 0,75 kg/boîte - réf. 000 70-01-019/93 ; H147382
 60 g/tube - réf. 000 70-01-018/93 ; H147381
- Avant la pose, appliquer une mince pellicule de graisse sur toutes les vis et les filetages !

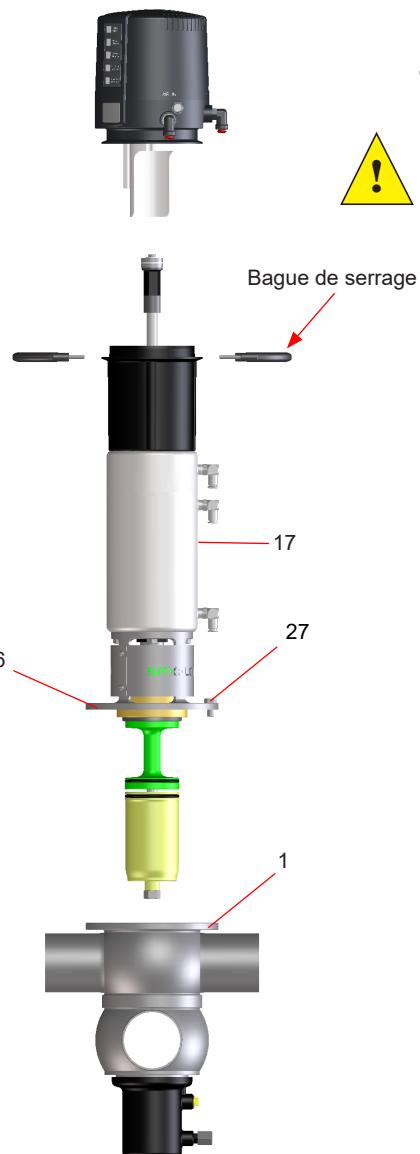
Recommandation : pâte Klüber UH1 84-201
 60 g/tube - réf. 000 70-01-016/93 ; H147379

Recommandation pour l'entraînement :
 graisse pneumatique
 25 ml/tube - réf. 000 70-01-008/93 ; H164725
- Assemblage de la vanne selon les instructions de montage, voir section 11.3.

11. Instructions de démontage/montage

Les n° de position se réfèrent aux listes de pièces détachées	
D4 1,5"-4", DN40-100	RN 500.047.01
D4 6", DN125-150	RN 500.047.03
D4 SL 1,5"-4", DN40-100	RN 501.047.01
D4 SL 6", DN125-150	RN 501.047.03

Fig. 11.1.



Outilage de démontage/montage, voir chapitre 13.

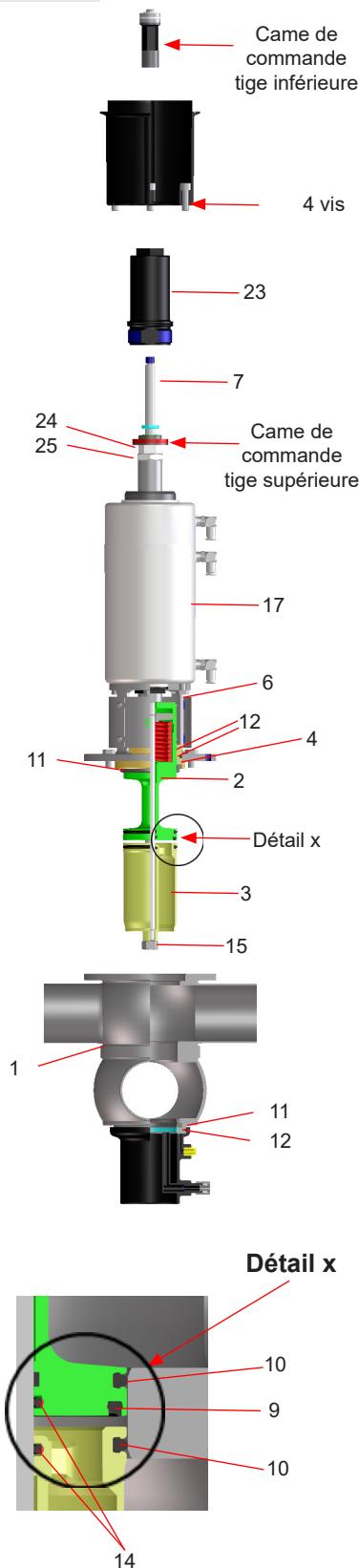
11.1. Démontage du système de conduites

Attention !

1. Bloquer la pression dans la ligne de produit et de nettoyage. Vider les conduites si possible.
2. Retirer la conduite d'air de commande du vérin (17).
3. Desserrer les 2 vis sur la bague de serrage et séparer l'unité de contrôle de l'adaptateur.
4. Exécution avec fixation de déclencheur : desserrer les vis sur la fixation de déclencheur et la déposer.
5. Retirer les vis de bride (27) de l'étrier (6). Pour augmenter la sécurité, remplacer les deux vis de bride par des vis plus longues partiellement vissées dans la bride. Lorsque ces vis plus longues sont installées, il est possible de retirer les deux autres vis de bride en toute sécurité.
6. Visser une vis de bride (27) dans l'orifice de filetage sur l'étrier (6). Ceci permet de soulever légèrement l'insert de vanne complet. Ne pas retirer la vis. Vous en aurez besoin par la suite comme auxiliaire de montage de l'insert de vanne.
7. Soulever avec précaution l'insert et le sortir à la verticale du corps de vanne (1).

11. Instructions de démontage/montage

Fig. 11.2.



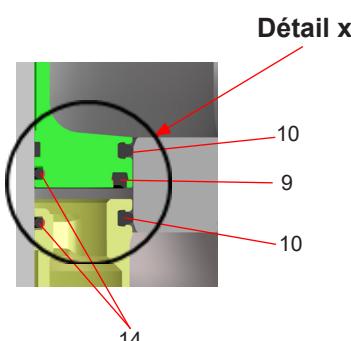
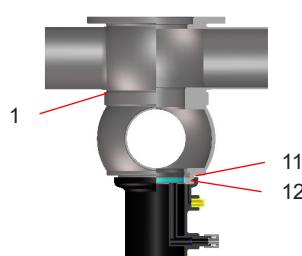
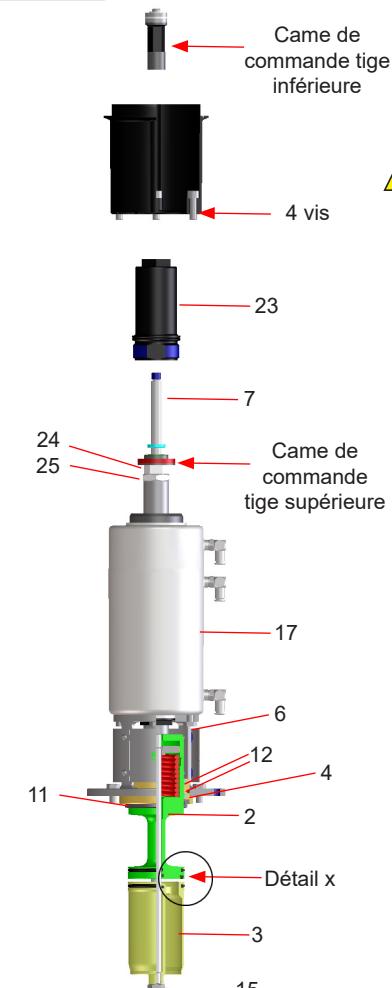
Outilage de démontage/montage, voir chapitre 13.

11.2. Dépose des pièces en contact avec le produit

- Retirer la came de commutation du tirant (7).
- Pour pouvoir déposer l'adaptateur, retirer les 4 vis.
- Desserrer l'écrou de blocage inférieur (15). Une clé SW17 placée sur la tige inférieure (3) immobilise les autres composants.
- Une fois l'écrou (15) retiré, séparer la tige inférieure (3).
- Avec un objet pointu, piquer le joint du siège (10) et extraire le joint de l'encoche. Sortir la bague carrée (14) de l'encoche.
- Retirer la vis de butée (23).
- Sortir le tirant (7) par le haut.
- Retirer la came de commutation de la tige supérieure.
- Dévisser l'écrou de blocage (24). L'utilisation d'une clé SW30 permet d'immobiliser la bague de retenue (25). Déposer la bague de retenue.
- Soulever l'entraînement (17) avec l'étrier (6).
- Pousser le palier de tige (4) sur l'équilibrEUR de la tige supérieure (2).
- Retirer le joint de tige (11), DN125/150,6", et le joint (11.1), tout comme les bagues de guidage (12) des encoches.
- Dépose des joints de la tige supérieure
Avec un objet pointu, piquer le joint du siège (10) et le joint médian (9) pour extraire les joints de l'encoche. Sortir la bague carrée (14) de l'encoche.
- Dépose du joint de tige inférieur du corps de vanne
Enfoncer la pointe métallique de l'outil de démontage dans la fente de la bague de guidage (12). Tourner légèrement le crochet pour pouvoir extraire la bague de guidage (12) de l'encoche et du corps de vanne (1).
- Concerne uniquement les dimensions nominales DN40-100, 1,5"-4" : Placer la pointe métallique de l'outil à crochet dans la fente de la bague de guidage (12). Tourner légèrement le crochet pour pouvoir extraire la bague de guidage (12) de l'encoche et du corps de vanne (1).

11. Instructions de démontage/montage

Fig. 11.3.



Outilage de démontage/montage, voir chapitre 13.

11.3. Pose des joints en contact avec le produit et assemblage de la vanne

Remarque ! Dans la zone du produit, graisser tous les joints et surfaces de roulement avant le montage !

- Concerne uniquement les dimensions nominales DN40-100, 1,5"-4" : Installer la bague de guidage (12) dans la bride inférieure du corps de vanne (1) à l'aide de la pince à double articulation.
- Installer le joint de tige inférieur (11), DN125/150,6", et (11.1), dans la bride inférieure du corps de vanne. Nous conseillons d'utiliser 2 outils de montage pour les petites dimensions nominales, voir chapitre 13.
- Poser les bagues carrées (14) dans la tige supérieure (2) et dans la tige inférieure (3).
- Installer le joint médian (9) à l'aide de l'outil de montage (voir chapitre 13.2) dans la tige supérieure (3)
- Poser les 2 joints de siège (10) dans les encoches de la tige supérieure (2) et de la tige inférieure (3).
- Installer le joint de siège (11) et les deux bagues de guidage (12) dans le palier de tige (4).
- Enfiler le palier de tige (4) sur l'équilibrEUR de la tige supérieure de vanne (2).
- PoussER la tige supérieure (2) et le palier de tige (4) à travers l'étrier (6) et l'entraînement (17).
- Aligner les clavettes et fixer la tige supérieure de vanne (2) avec la bague de retenue (25) et l'écrou de blocage (24). Maintenir la clé SW30 placée sur la bague de retenue immobilise la bague de retenue (25).

Couple de serrage : $Md = 40 \text{ Nm}$

Attention ! Un serrage excessif de l'écrou de blocage peut endommager le filet de l'arbre supérieur.

- Visser la came de commutation sur la tige supérieure.
- S'assurer que la clavette est solidement installée dans le tirant. Introduire le tirant (7) par le haut jusqu'en butée à travers l'entraînement (17).
- PoussER la tige inférieure de vanne (3) sur le tirant (7) et la fixer au moyen de l'écrou à six pans (15).
Couple de serrage : $Md = 40 \text{ Nm}$
- PoussER la tige inférieure de vanne (3) sur le tirant (7). Aligner la tige inférieure par rapport à la clavette puis la serrer avec l'écrou de blocage (15). Serrer la vis de butée (23) jusqu'à ce qu'elle se trouve en butée. Couple de serrage : $Md = 10 \text{ Nm}$
La vis de butée doit être en affleurement avec la collerette (D4) ou le piston (D4 SL).
- Fixer l'adaptateur sur l'entraînement avec les 4 vis et s'assurer que les raccords pneumatiques vissés de l'unité de contrôle sont dirigés en fonction des raccords pneumatiques vissés de la vanne D4.
- Visser la came de commande sur le tirant (7).

11. Instructions de démontage/montage

Fig. 11.4.

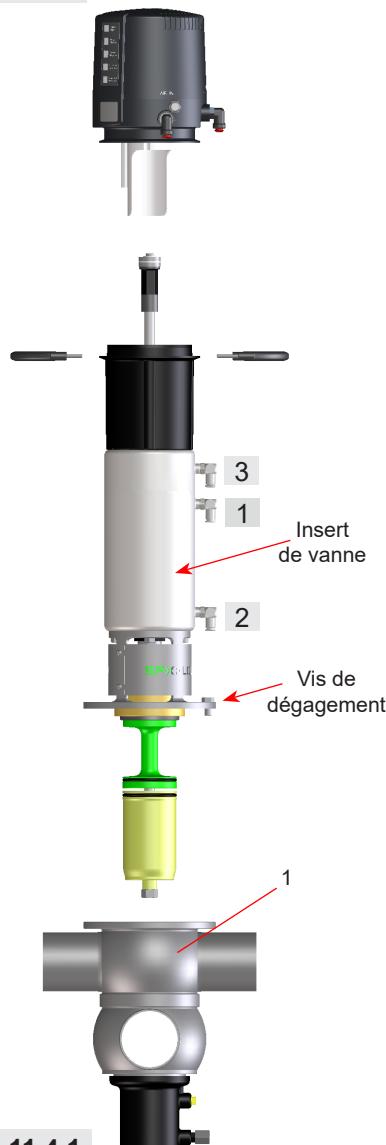
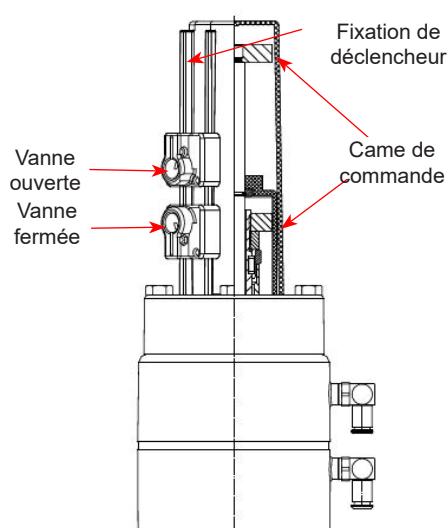


Fig. 11.4.1.

D4 / D4 SL avec indicateur de position



11.4. Pose de l'insert de vanne

1. Introduire avec précaution l'insert de vanne jusqu'en butée de la vis dans le corps de vanne (1).
2. Retirer la vis de dégagement et enfoncer avec précaution l'insert de vanne dans le corps (1).
3. Visser les vis à six pans (26) puis les serrer en croix.
4. Poser l'unité de contrôle sur l'adaptateur. L'unité de contrôle doit être centrée sur l'adaptateur.
5. Poser la bague de serrage et la fixer avec les vis.
6. Installer les conduites d'air de commande.
Vanne D4 : Raccord d'air 1 : ouverture vanne
- Vanne D4 SL :** Raccord d'air 1 : ouverture vanne
Raccord d'air 2 : soulèvement tige supérieure
Raccord d'air 3 : soulèvement tige inférieure

7. Contrôle de l'indicateur de position de la vanne :

Position fermée de la vanne signalée – Capteur 1 activé

Le réglage du capteur Hall 1 exige la position fermée de la vanne ; l'électrovanne n'est pas activée. Tourner la vis de réglage 1 dans la position requise. La LED « Valve Closed » s'allume.

Position ouverte de la vanne signalée – Capteur 2 activé

Le réglage du capteur Hall 2 requiert l'activation préalable de l'électrovanne 1. Cette activation peut être manuelle ou électrique. Tourner ensuite la vis de réglage 1 pour obtenir la position ouverte de la vanne et le message en retour correspondant. Dès que la position requise est atteinte, la LED « Valve Open » s'allume

Tenez compte de l'hystérésis de commutation des capteurs à effet Hall !

Par conséquent, réglez le point de commutation des capteurs avec chevauchement pour obtenir de faibles fluctuations. Nous conseillons des rotations supplémentaires (2 x 360°) de la vis de réglage.

8. Exécution avec déclencheurs de proximité :

Positionner et visser la fixation de déclencheur. Vérifiez si les messages « Valve Closed » (vanne fermée) ou « Valve Open » (vanne ouverte) sont affichés. Si besoin est, positionnez les détecteurs de proximité.

12. Maintenance de l'entraînement

Fig. 12 : Entraînement de vanne D4



Les n° de position se réfèrent aux listes de pièces détachées	
D4 1,5"-4", DN40-100	RN 500.047.01
D4 6", DN125-150	RN 500.047.03
D4 SL 1,5"-4", DN40-100	RN 501.047.01
D4 SL 6", DN125-150	RN 501.047.03

12.1 Démontage des vis d'entraînement

1. Déposer le capot d'étrier et l'étrier.
2. Dévisser les deux vis d'entraînement (19) avec une clé à douille SW36.
3. Retirer les joints en V (20) et les joints toriques (18).

12.2 Montage des joints et assemblage de l'entraînement

1. Monter les joints toriques (18) et les joints en V (20) légèrement graissés dans la vis d'entraînement (19). Vérifier le positionnement correct du joint en V (20).

Recommandation pour l'entraînement :

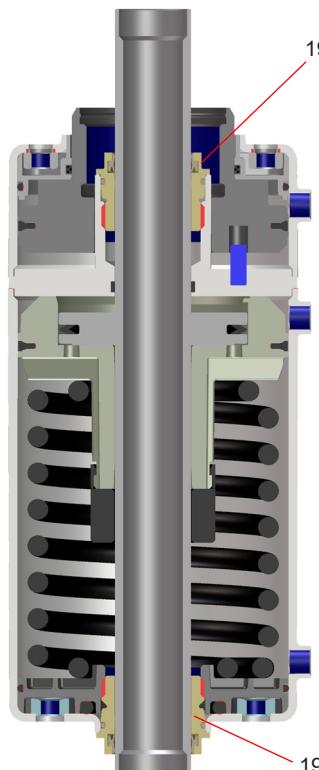
graisse pneumatique
(25 ml /tube - réf. 000 70-01-008/93 ; H164725)

2. Placer l'outil de montage (H338580) sur l'extrémité de la tige de piston. Avec une clé à douille SW36, visser et fixer les vis d'entraînement (19) sur la tige de piston des deux côtés de l'entraînement.
1. Remettre en place le capot d'étrier et l'étrier.

Vis d'entraînement



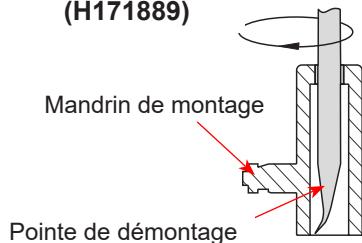
Outil de montage pour vis d'entraînement (H338580)



13. Instructions et outils de montage pour joints

13.1. Joint de tige inférieur

Outil de montage
(H171889)

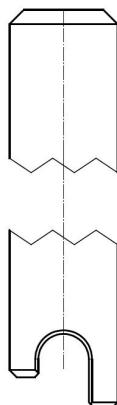


Pour simplifier le démontage et le montage du joint de tige inférieur (11), utiliser l'outil combiné (H171889) et la barre de montage (H338450). Nous conseillons l'utilisation de cet outil surtout pour les vannes de petite taille de la série (DN 40–65, 1,5"-3") car l'étroitesse du siège empêche d'accéder au joint de tige inférieur par le haut.



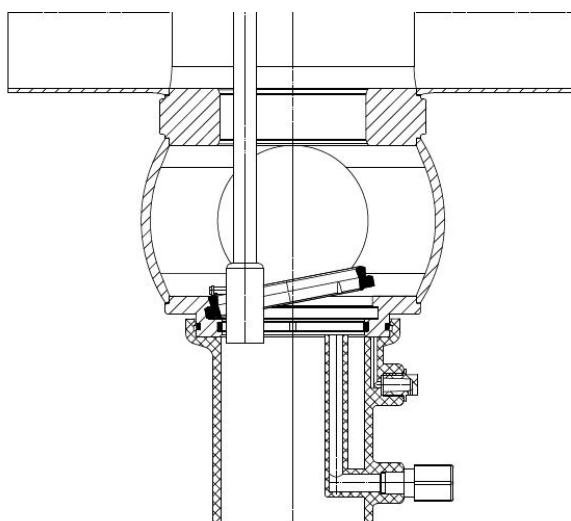
Attention ! Pour éviter tout risque de blessure, la pointe de démontage doit être couverte par le mandrin de montage lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Barre de montage
(H338450)

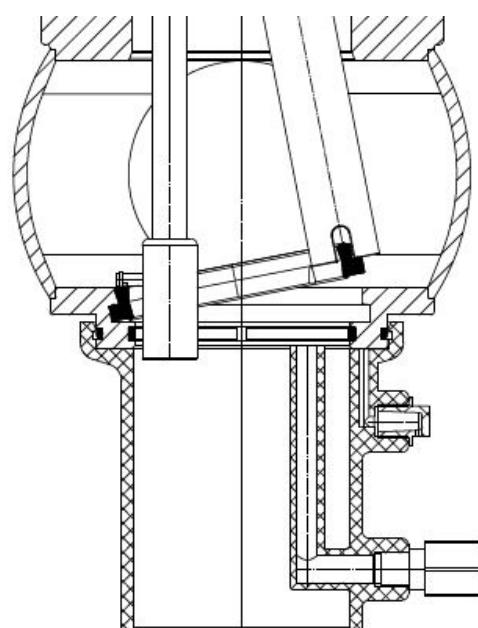


1. Graisser légèrement le joint (11).
2. À l'aide de l'outil de montage, introduire par le haut le joint de tige dans le corps inférieur, côté large en premier, à travers la bague intermédiaire du corps (fig. 1).
3. Positionner le joint de tige (11) avec l'encoche réceptrice du mandrin de montage.
4. Enfoncer le joint de tige (11) à un endroit de l'encoche de la bride du corps et continuer à appuyer sur le joint de tige.
5. Positionner l'encoche réceptrice de la barre de montage sur la lèvre du joint. Tourner légèrement la barre et positionner le joint de tige (11) dans l'encoche. Continuer à parcourir la lèvre avec l'outil et poser le joint de tige de la même façon jusqu'à ce que le joint de tige tout entier soit logé dans l'encoche.

1.

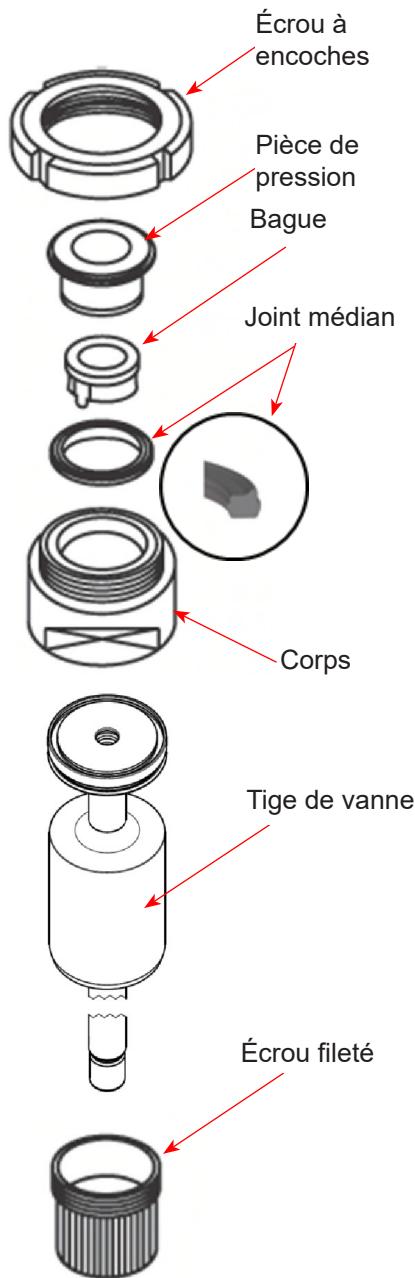


2.



13. Instructions et outils de montage pour joints

13.2. Joint médian



Le dispositif de pose comprend :

- Écrou à encoches
- Pièce de pression
- Bague avec orifice de purge
- Corps
- Écrou fileté

Pose du joint médian dans la tige de vanne

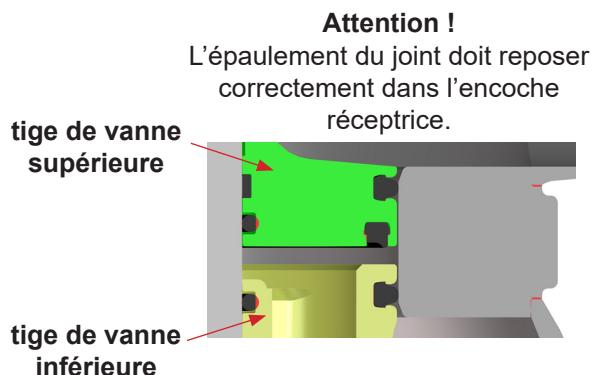
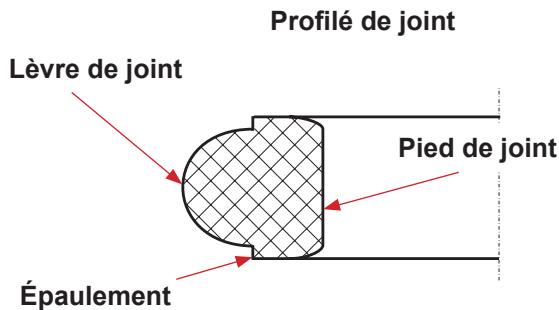
1. Insérer la tige de vanne dans le corps de manière à ce que l'encoche du joint se trouve dans le corps.
2. Contraindre la tige dans le corps à l'aide du boulon fileté. Fixer le corps dans l'étau.
3. Graisser légèrement le joint médian avec de la graisse de montage. Enfiler ensuite le joint sur la bague.
4. Placer la bague garnie du joint médian dans le corps de vanne. L'ergot de purge est positionné dans l'encoche du joint.
5. Insérer dans le corps la pièce de pression qui entoure la bague. Visser l'écrou à encoches et le serrer jusqu'en butée avec la clé à crochet.
6. Desserrer l'écrou à encoches. Extraire la bague et la pièce de pression du corps.
7. Dégager le corps de l'étau, dévisser entièrement le boulon fileté. Sortir la tige du corps de vanne

Vérifier la bonne assise du joint médian.

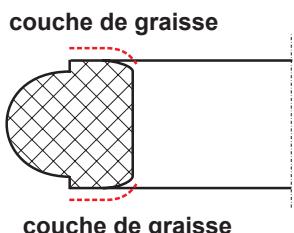
Dispositif de montage pour joint médian			
DN	Pouces	Désignation	N° de référence
40	1,5"		
50	2"		
65	2,5" 3"	DA3-62	51-13-210/17 H207310
80			
100	4"	DA3-92	51-13-211/17 H207311
125		D4-114	51-13-675/17 H340758
150	6"	D4-138	51-13-677/17 H340823

13. Instructions et outils de montage pour joints

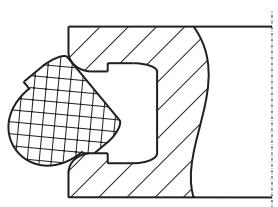
13.3. Joints du siège



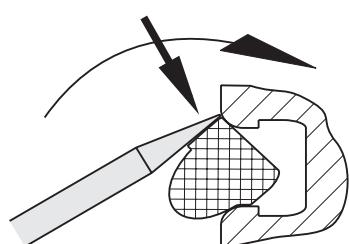
- Appliquer une mince pellicule de graisse sur les épaulements de joints.



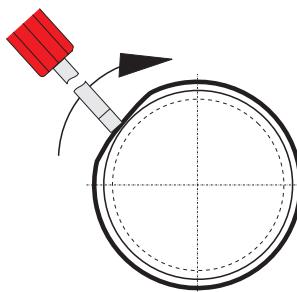
- Poser le joint du siège sur la tige de vanne en veillant à une inclinaison uniforme.



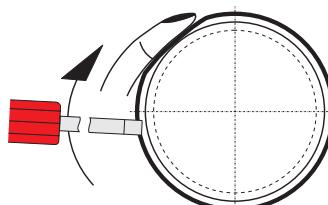
- Enfoncer le joint sur tout son pourtour dans l'encoche réceptrice au moyen de l'outil de montage (possibilité d'utiliser également un tournevis à arêtes arrondies). Pour ce faire, positionner l'outil de montage sur l'épaulement supérieur du joint. Procéder progressivement pour obtenir une assise uniforme du joint :



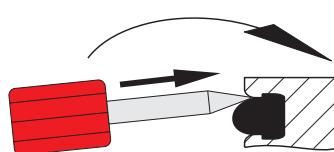
- Enfoncer une petite portion du joint dans l'encoche réceptrice.



- Avec le doigt, fixer la portion de joint déjà enfoncée (pour éviter la formation de boucles). Avec l'outil de montage, enfoncez une petite portion du joint en direction du doigt. Installer le joint sur tout le pourtour.



- Enfoncer l'outil de montage entre l'épaulement du joint et le flanc de l'encoche (des deux côtés) sur le pourtour complet. Puis longer le pourtour de l'épaulement inférieur. Ceci permet d'évacuer l'air accumulé au fond de l'encoche. L'épaulement du joint s'emboîte.



14. Assistance dépannage

Dysfonctionnement	Position de la vanne		Remplacement nécessaire du joint
	fermée	ouverte	
Fuite au niveau de la bride supérieure du corps de vanne ou de l'étrier	x	x	Joint de tige supérieur (11)
Fuite sur la face interne de la tige inférieure	x		Joints du siège (10)
Fuite sur la face interne de la tige inférieure		x	Joint médian (9)
Fuite sur la face externe de la tige inférieure (retirer ici le raccord de pulvérisation)	x	x	Joint de tige inférieur (11)

Les n° de position se réfèrent aux listes de pièces détachées.

15. Listes des pièces détachées

Vous trouverez dans les dessins de pièces détachées joints en annexe avec les listes correspondantes, les n° de référence des pièces détachées pour les différentes exécutions et tailles de vannes.

Veuillez noter que les listes de pièces détachées pour la **vanne D4** et la **vanne D4 SL** sont différentes en ce qui concerne les dimensions nominales, standard et grandes. En annexe au présent manuel d'instructions, vous trouverez **quatre listes de pièces détachées séparées**.

Pour commander des pièces détachées, veuillez mentionner :

- Le nombre de pièces souhaité
- N° de référence
- Désignation

Sous réserve de modifications

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 means.

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100

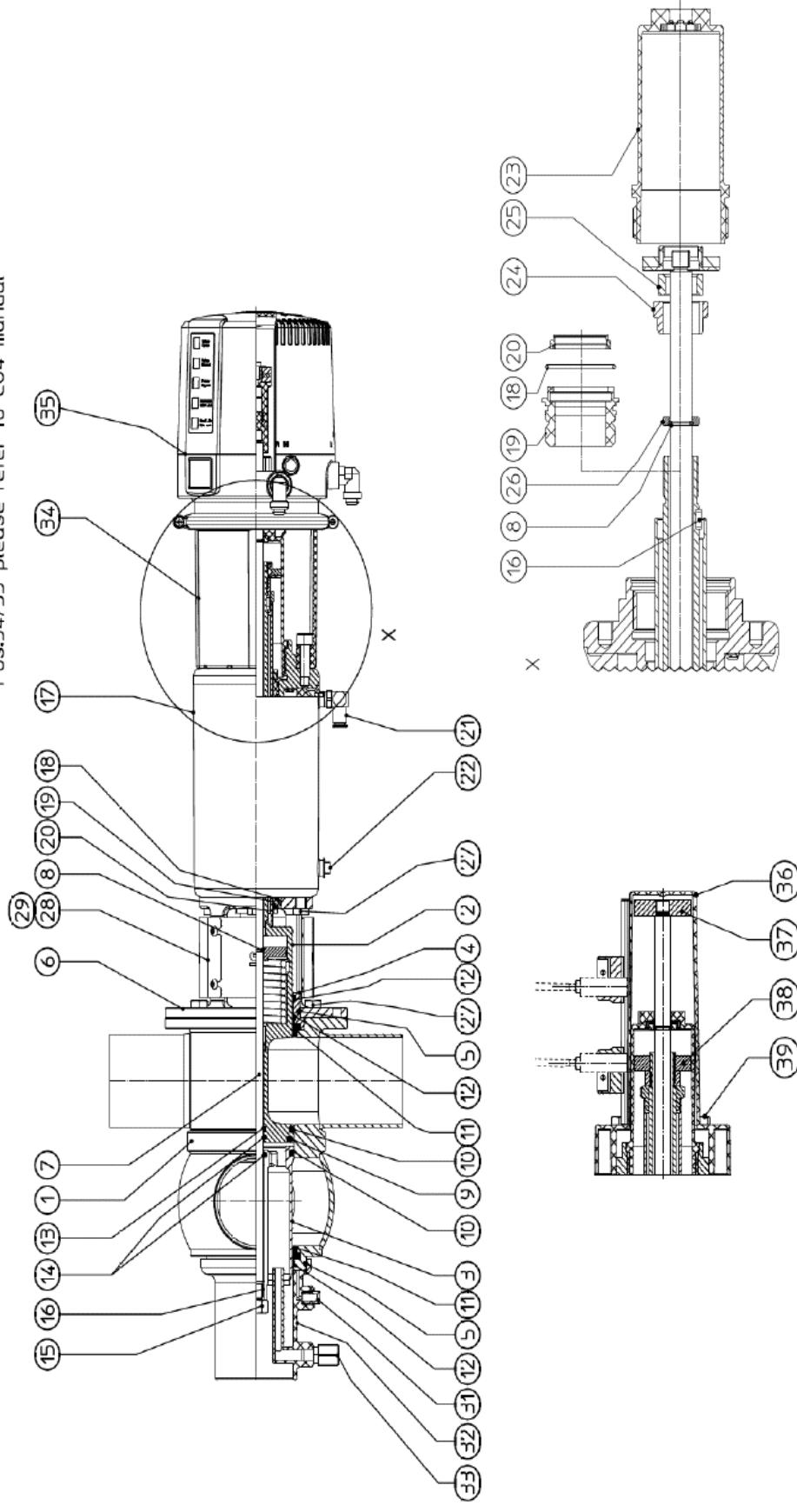
Date:	16.3.18	30.10.18	08.02.24
Name:	C.Keil	C.Keil	N.Sher
Approved by:			
Date:			
Name:			
Approved by:			

SPX FLOW

Page 1 of 12

RN 500.047.01

Pos:34/35 please refer to CU4 manual



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

**Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 40**

Spare parts list:

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337180 H337170 H337190 H337023 H337033 H335273	21 22 23 24 25 26	W-union G1/8" Ø6mm Venting plug G-1/8" Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring			hard nickel-plated PE-Hard Grivory	H208825 H16218 H334382
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341253	27	Hex. screw M8 x 16	8		A2	H78772
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H334986	28	Yoke cover D4	1		29	1.4301
4 1	Shaft bearing		1.4404	H334381	29	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set	4		1.4301	H341311
5 2	O-ring		EPDM	H77039	30				1.4301	H336707
6 1	Yoke	1.4301	H334383		31	Venting plug G-1/8"	1		PE-Hard	H16507
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341282	32	Spray connection DE3	1		PP	H168321
8 2	Retainer ring	1,4310	H14883		33	G-union 8x1-G1/8"	1		PVDF-black	H16388
9 1	Middle seal		EPDM HNBR FPM	H327602 H332652 H332653	34	CU4 , CU4plus adapter cmp.	1		PA6.6 GF30 black	See page 12
10 2	Seat seal		EPDM HNBR FPM	H168192 H171561 H171559	35	CU41 , CU41plus .	1		PA6.6 GF30 black	See page 12
11 2	Seat seal		EPDM HNBR FPM	H337476 H337478 H337477	36	Prox. switch holder D4 cmp.	1		PA 6.6 GF30 black	H336751
12 3	Guide ring	Igidur A500	H334863		37 38 39	Operating cam D4 bottom Operating cam D4 top Hex. screw M8x40	1 1 4		1.4523 / 444FR 1.4523 / 444FR A2-70	H334386 H334387 H336675
13 1	Guide band		Acoflon	H334865						
14 1	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H311646						
15 1	Lock nut M10x1	A2		H118903					EPDM	H337884
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A	A2		H335171					HNBR	H337885
17 1	Actuator			H335146					FPM	H337886
18 2	O-ring	30x2,5		NBR						
19 2	Actuator screw			Igidur J350						
20 2	V-seal			NBR						

Pos. 9,10,11,12,14 available as complete seal kits only

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

Spare parts list:
Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100
1,5,"

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337185 H337175 H337195 H337028 H337038 H335272	21 3 22 1 23 1 24 1 25 1 26 1	W-union G1/8" Ø6mm Venting plug G-1/8" Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring			hard nickel-plated PE-Hard Grivory	H208825 H16218 H334382
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341253	27 8	Hex. screw M8 x 16			1.4301	H335172
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H334986	28 1	Yoke cover D4			1.4301	H123151
4 1	Shaft bearing		1.4404	H334381	29 4	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set			1.4301	A2
5 2	O-ring		EPDM	H77039						H78772
6 1	Yoke	1.4301	H334383							H341311
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341282	31 1	Venting plug G-1/8"			1.4301	H336707
8 2	Retainer ring	1,4310	H14883		32 1	Spray connection DE3				H16507
			EPDM	H327502	33 1	G-union 8x1-G1/8"				PP
9 1	Middle seal		HNBR	H332652	34 1	CU4 , CU4plus adapter cmp.			PA6.6 GF30	H16388
			FPM	H332653					black	See page 12
10 2	Seat seal		EPDM	H168192	35 1	CU41 , CU41plus .			PA6.6 GF30	H1636751
			HNBR	H171561					black	See page 12
11 2	Seat seal		FPM	H171559	36 1	Prox. switch holder D4 cpl.			PA 6.6 GF30	H336751
			EPDM	H337476					black	
12 3	Guide ring		HNBR	H337478	37 1	Operating cam D4 bottom			1.4523 / 444FR	H334386
			FPM	H337477	38 1	Operating cam D4 top			1.4523 / 444FR	H334387
13 1	Guide band	Iglidur A500	H334863		39 4	Hex. screw M8x40			A2-70	H336675
14 1	Quad ring		Acoflon	H334865						
15 1	Lock nut M10x1		EPDM	H311646					EPDM	H337884
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A		A2	H118903	1	Seal kit			HNBR	H337885
17 1	Actuator		A2	H335171	1	Seal kit			FPM	H337886
18 2	O-ring			H335146	1	Seal kit				
19 2	Actuator screw									
20 2	V-seal									

Pos. 9,10,11,12,14 available as complete seal kits only

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 means.

**Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 50**

Spare parts list:

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337181 H337171 H337191 H337024 H337034 H335274	21 22 23 24 25 26	W-union G1/8" Ø6mm Venting plug G-1/8" Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring	3 1 1 1 1 1	hard nickel-plated PE-Hard Grivory 1.4301 1.4301 1.4301	H208825 H16218 H334382 H335172 H147640 H123151	
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341254	27	Hex. screw M8 x 16	8	A2	H78772	
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H334987	28	Yoke cover D4	29	1.4301	H341311	
4 1	Shaft bearing		1.4404	H334381	29	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set	4	1.4301	H336707	
5 2	O-ring		EPDM	H77039	30					
6 1	Yoke	1.4301	H334383		31	Venting plug G-1/8"	1	PE-Hard	H16507	
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341283	32	Spray connection DE3	1	PP	H168321	
8 2	Retainer ring	1,4310	H14883		33	G-union 8x1-G1/8"	1	PVDF-black	H16388	
9 1	Middle seal		EPDM HNBR FPM	H327502 H332652 H332653	34	CU4 , CU4plus adapter cmp.	1	PA6.6 GF30 black	See page 12	
10 2	Seat seal		EPDM HNBR FPM	H168192 H171561 H171559	35	CU41 , CU41plus .	1	PA6.6 GF30 black	See page 12	
11 2	Seat seal		EPDM HNBR FPM	H337476 H337478 H337477	36	Prox. switch holder D4 cmp.	1	PA 6.6 GF30 black	H336751	
12 3	Guide ring	Iglidur A500	H334863		37 38 39	Operating cam D4 bottom Operating cam D4 top Hex. screw M8x40	1 1 4	1.4523 / 444FR 1.4523 / 444FR A2-70	H334386 H334387 H336675	
13 1	Guide band	Acoflon	H334865							
14 1	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H311646						
15 1	Lock nut M10x1	A2		H118903				1	EPDM	H337884
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A	A2		H335171				1	HNBR	H337885
17 1	Actuator			H335143				1	FPM	H337886
18 2	O-ring	30x2,5		NBR						
19 2	Actuator screw			Iglidur J350						
20 2	V-seal			NBR						

Pos. 9,10,11,12,14 available as complete seal kits only

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLLOW, 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

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100
2"

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, or for any

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 65

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLLOW, 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

Spare parts list:

**Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100
2.5"**

Spare parts list:						
Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100 2,5 "						
Date:	16.3.18	Date:	07.10.19	Date:	08.02.24	SPX FLOW
Name:	C.Kel	Sze-Si.	N.Shre			
Approved by:						
Date:		Date:		Date:		Page 7 of 12
Name:						RN 500.047.01
Approved by:						
Item	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item	Quantity
	D41 1-6			1.4404	H337187	21
	D41 1-7			1.4404	H337177	22
	D41 1-8			1.4404	H337197	23
1	1 Housing			1.4404	H337030	24
	D42			1.4404	H337040	25
	D43			1.4404	H337040	25
	D44			1.4404	H335270	26
2	1 Upper valve shaft	13.16.25		1.4404	H341256	27
3	1 Lower valve shaft			1.4404	H335391	28
4	1 Shaft bearing			1.4404	H334381	29
5	2 O-ring			EPDM	H77039	30
6	1 Yoke			1.4301	H334383	31
7	1 Guide rod	8.15.16		1.4404	H341285	31
8	2 Retainer ring			1.4310	H14883	32
	Middle seal			EPDM	H327602	33
9	1			HNBR	H332652	34
				FPM	H332653	
				EPDM	H168192	
				HNBR	H171561	
				FPM	H171559	
10	2 Seat seal			EPDM	H337476	
				HNBR	H337478	
				FPM	H337477	
				Iglidur A500	H334863	
				Acoflon	H334865	
11	2 Seat seal			EPDM	H311646	
12	3 Guide ring			A2	H118903	
13	1 Guide band			A2	H335171	
14	1 Quad ring	12.37x2.62		1.4301	H334365	
				NBR	H337897	
15	1 Lock nut M10x1			1 Seal kit		
16	2 Square key 3x3x10 DIN6885 Form A			1 Seal kit		
17	1 Actuator	18.19.20		1 Seal kit		
18	2 O-ring	30 x 2.5		1 Seal kit		
19	2 Actuator screw			Iglidur J350	H334376	
20	2 V-seal			NBR	H334379	

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, or for any

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLLOW, 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

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 80

Spare parts list:						
Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100 DN 80						
Item	Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item
		D41 1-6		1.4404	H337183	21 3 W-union G1/8" Ø6mm
1	1	Housing	D41 1-7	1.4404	H337173	22 1 Venting plug G-1/8"
		D41 1-8		1.4404	H337193	23 1 Stop screw
		D42		1.4404	H337026	24 1 Lock washer D4
		D43		1.4404	H337036	25 1 Safety nut D3
		D44		1.4404	H335278	26 1 Thrust ring
2	1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341257	27 8 Hex. screw M8 x 16
3	1	Lower valve shaft		1.4404	H335393	28 1 Yoke cover D4
4	1	Shaft bearing		1.4404	H335713	29 4 Savetix head screw M4 x 8
5	2	O-ring		EPDM	H77061	washer M4 as set
6	1	Yoke		1.4301	H335994	30
7	1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341286	31 1 Venting plug G-1/8"
8	2	Retainer ring		1.4310	H14883	32 1 Spray connection DE3
9	9	Middle seal		EPDM	H327985	33 1 G-union 8x1-G1/8"
				HNBR	H332649	34 1 CU4 , CU4plus adapter cpl.
				FPM	H332648	
				EPDM	H168153	
				HNBR	H171565	35 1 CU41 , CU41plus .
				FPM	H171563	36 1 Prox. switch holder D4 cpl.
				EPDM	H337668	37 1 Operating cam D4 bottom
				HNBR	H337670	38 1 Operating cam D4 top
				FPM	H337669	39 4 Hex. screw M8x40
				Iglidur A500	H335702	
				Acoflon	H334865	
				EPDM	H311646	
14	1	Quad ring	12,37x2,62	A2	H118903	1 Seal kit
15	1	Lock nut M10x1		A2	H335171	1 Seal kit
16	2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A		18,19,20	1,4301	1 Seal kit
17	1	Actuator		NBR	H335686	1 Seal kit
18	2	O-ring	30 x 2,5		H337897	
19	2	Actuator screw		Iglidur J350	H334376	
20	2	V-seal		NBR	H334379	

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLLOW, 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

Spare parts list:

**Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 100**

Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLLOW, 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

Spare parts list:

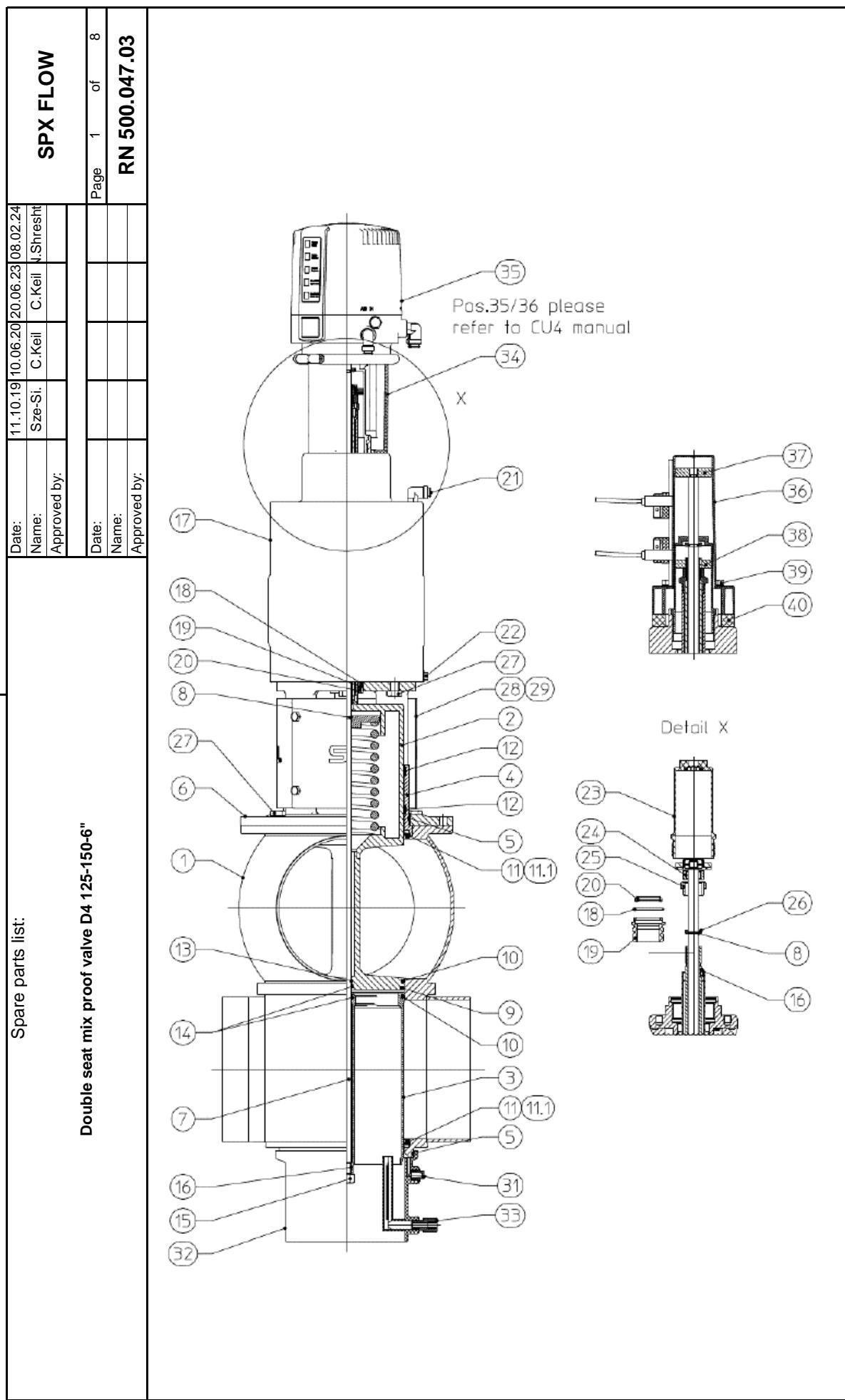
Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100

Spare parts list:						
Double seat mix proof valve D4 1.5" - 4"; DN 40 - 100 4 "						
Item	Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item
1	1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337189 H337179 H337199 H337032 H337042 H335280	21 3 W-union G1/8" Ø6mm 22 1 Venting plug G1/8" 23 1 Stop screw 24 1 Lock washer D4 25 1 Safety nut D3 26 1 Thrusting 27 8 Hex. screw M8 x 16 28 1 Yoke cover D4 29 4 Savetix head screw M4 x 8 30 31 1 Venting plug G1/8" 32 1 Spray connection DE3 33 1 G-union 8x1-G1/8" 34 1 CU4 , CU4plus adapter cpl. 35 1 CU41 , CU41plus . 36 1 Prox. switch holder D4 cpl. 37 1 Operating cam D4 bottom 38 1 Operating cam D4 top 39 4 Hex. screw M8x40
2	1	Upper valve shaft	13.16.25	1.4404	H341259	
3	1	Lower valve shaft		1.4404	H335394	
4	1	Shaft bearing		1.4404	H335713	
5	2	O-ring		EPDM	H77061	
6	1	Yoke		1.4301	H335994	
7	1	Guide rod	8.15.16	1.4404	H341288	
8	2	Retainer ring		1.4310	H14883	
9	1	Middle seal		EPDM HNBR FPM	H327985 H332649 H332648	
10	2	Seat seal		EPDM HNBR FPM EPDM HNBR	H168153 H171565 H171563 H337668 H337670	
11	2	Seat seal		FPM Iglidur A500 Acoflon		
12	3	Guide ring		EPDM	H337669 H335702 H334865	
13	1	Guide band		A2	H118903 A2	
14	1	Quad ring	12.37x2.62			
15	1	Lock nut M10x1				Seal kit
16	2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A				Seal kit
17	1	Actuator	18.19.20	1.4301	H335686	Seal kit
18	2	O-ring	30 x 2.5	NBR	H337897	
19	2	Actuator screw		Iglidur J350 NBR	H334376 H334379	
20	2	V-seal				
RN 500.047.01						Page 11 of 12
SPX FLOW						Date: 16.3.18 07.10.19 08.02.24
Name: C.Kell			Name: N.Shre			Date: Name: Approved by:
Approved by:			Approved by:			

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

Spare parts list:						SPX FLOW	
						Date: 16.3.18	07.10.19
						Name: C.Keil	Sze-Si.
						Approved by:	N.Shre
						Date: 16.3.18	07.10.19
						Name: C.Keil	Sze-Si.
						Approved by:	N.Shre
						RN 500.047.01	
						Page 12	of 12
Double seat mix proof valve D4 Control unit and adapter						RN 500.047.01	
Item Quantity	Description	Air connections	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Air connections
34	CU4 adapter D4					CU4plus adapter D4	
1	CU4 D4 adapter cmpl.	/	PA 6.6 GF30 black	H337098	34	1 CU4plus D4 V2 adapter cmpl.	PA 6.6 GF30 black
CU4 Control Units							
1	CU41 D4 DC	6mm	PA 6.6 GF30 black	H336954	1	CU41plus D4 V2 AS-i Ext.	6mm
1	CU41 D4 M12 DC	6mm	PA 6.6 GF30 black	H341342	1	CU41plus D4 V2 M12 AS-i Ext.	6mm
1	CU41 D4 AS-i Ext.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H336956	1	CU41plus-D4-M12 IO-LINK	6mm
1	CU41 D4 M12 AS-i Ext.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338878	1	CU41plus-D4-M12 AS-I V5	6mm
1	CU41 D4 AS-i Std.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338150	1	CU41plus-D4-M12 Direct Connect	6mm
1	CU41 D4 M12 AS-i Std.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338898	35	1 CU41plus-D4-Direct Connect	6mm
1	CU41 D4 DC	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H336959	1	CU41plus-D4-M12 AS-I V5	1/4" OD
1	CU41 D4 M12 DC	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H341351	1	CU41plus-D4-M12 IO-LINK	1/4" OD
1	CU41 D4 AS-i Ext.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H336961	1	CU41plus D4 V2 AS-i Ext.	1/4" OD
1	CU41 D4 M12 AS-i Ext.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338900	1	CU41plus D4 V2 M12 AS-i Ext.	1/4" OD
1	CU41 D4 AS-i Std.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338151	1	CU41plus-D4-M12 Direct Connect	1/4" OD
1	CU41 D4 M12 AS-i Std.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338902	1	CU41plus-D4-Direct Connect	1/4" OD

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



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

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 125-150-6" DN 125

		Date: 11.10.19 08.02.24		SPX FLOW		
		Name: Sze-Si. J.Sherstif Approved by:				
		Date: _____ Name: _____ Approved by: _____		Page 2 of 8		
				RN 500.047.03		
Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	
Item	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item	
1 1	Housing	D41 / 1-6 D41 / 1-7 D41 / 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H340122 H340123 H340124 H340121 H340120 H340119	20 2 21 1 22 1 23 1 24 1 25 1	V-seal W-union G1/8" Ø6mm Venting plug G-1/8" Stop screw Safety nut D3 Lock washer D4
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341269	26 1	Thrust ring
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H340230	27 8	Hex screw M10 x 20
4 1	Shaft bearing		1.4404	H340243	28 1	Yoke cover D4
5 2	O-ring		EPDM	H77074	29 4	Savetix head screw M6 x 8 washer M6 as set
6 1	Yoke		1.4301	H340244	30	
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341298	31 1	Venting plug G-1/8"
8 2	Retainer ring		1.4310	H14883	32 1	Spray connection DЕ3
9 1	Middle seal		EPDM	H340247		
			HNBR	H340248	33 1	G-union 10/8-G1/4" with supp. Sleeve cpl.
10 2	Seat seal		FPM	H340294		
			EPDM	H173940	34 1	CU4 , CU4plus adapter cpl.
			HNBR	H173939		
			FPM	H340246	35 1	CU41 , CU41plus .
11 2	Seat seal		EPDM	H77611	36 1	Prox. switch holder D4 cpl.
			HNBR	H170178		
			FPM	H77610		
11,1 2	PTFE Shaft seal		PTFE	H340295	37 1	Operating cam D4 bottom
12 2	Guide ring		Igidur A500	H340198	38 1	Operating cam D4 top
13 1	Guide band		Acofion	H334865	39 4	Hex. screw
14 2	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H311646	40 1	Spacer
15 1	Lock nut M10x1		A2	H118903		
16 2	Square key DIN6885 - A - 3x3x10	18,19,20	A2	H335171		
17 1	Actuator		A2	H340639		
18 2	O-ring	30 x 2,5	NBR	H337897		
19 2	Actuator screw		Igidur J350	H334376		

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, or for any

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 125-150-6"
DN 125

Spare parts list:								
Double seat mix proof valve D4 125-150-6" DN 125								
Item	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Quantity	Description	Material	Part no.
	Pos. 9, 10, 11, 12, 13, 14 available as complete seal kits only							
1	Seal kit		EPDM	H340575				
1	Seal kit		HNBR	H340576				
1	Seal kit		FPM	H340577				

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

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 125-150-6" DN 150

		Date: 11.10.19 08.02.24		Name: Sze-Si. J.Sherstif		SPX FLOW	
		Approved by:					
		Date: _____		Name: _____		Page 4 of 8	
						RN 500.047.03	
Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)
		D41 / 1-6		1.4404	20	V-seal	NBR
		D41 / 1-7		1.4404	21	W-union G1/8" Ø6mm	hard nickel-plated
		D41 / 1-8		1.4404	22	Venting plug G-1/8"	PE-Hard
		D42		1.4404	23	Stop screw	Grivory
		D43		1.4404	24	Safety nut D3	1.4301
		D44		1.4404	25	Lock washer D4	1.4301
2	1 Upper valve shaft	13,16,25		1.4404	26	Thrust ring	1.4057
3	1 Lower valve shaft			1.4404	27	Hex screw M10 x 20	A2
4	1 Shaft bearing			1.4404	28	Yoke cover D4	1.4301
5	2 O-ring			EPDM	29	Savetix head screw M6 x 8	1.4301
6	1 Yoke			1.4301		washer M6 as set	H340632
7	1 Guide rod	8,15,16		1.4404	30		
8	2 Retainer ring			1.4310	31	Venting plug G-1/8"	PE-Hard
				EPDM	32	Spray connection DЕ3	PP
9	1 Middle seal			HNBR	33	G-union 10/8-G1/4" with supp.	1.4571
				FPM		Sleeve cpl.	H329696
10	2 Seat seal			EPDM	34	CU4 , CU4plus adapter cpl.	PA6.6 GF30
				HNBR	34		See page 8 black
				FPM	35	CU41 , CU41plus .	PA6.6 GF30
				EPDM	36	Prox. switch holder D4 cpl.	PA 6.6 GF30
11	2 Seat seal			HNBR	36		See page 8 black
11.1	2 PTFE Shaft seal			FPM	37	Operating cam D4 bottom	1.4523 / 444FR
12	2 Guide ring			PTFE	37	Operating cam D4 top	1.4523 / 444FR
13	1 Guide band			Igidur A500	38		H334387
14	2 Quad ring	12,37x2,62		Acoflon	39	Hex. screw	A2-70
15	1 Lock nut M10x1			EPDM	40	Spacer	PA 6.6 GF30
16	2 Square key DIN6885 - A - 3x3x10	18,19,20		A2			H340179
17	1 Actuator			H118903			
18	2 O-ring	30 x 2,5		H335171			
19	2 Actuator screw			NBR			
				Igidur J350			H334376

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, or for any

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

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 125-150-6" 6"

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 / 1-6 D41 / 1-7 D41 / 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H340141 H340142 H340143 H340140 H340139 H340138	20 21 22 23 24 25	V-seal W-union G1/8" Ø6mm Venting plug G-1/8" Stop screw Safety nut D3 Lock washer D4	NBR hard nickel-plated PE-Hard Grivory	H334379 H208825 H162118 H334382		
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341270	26	Thrust ring		1.4057	H123151	
3 1	Lower valve shaft	13,16,25	1.4404	H340311	27	Hex screw M10 x 20	A2	H340472		
4 1	Shaft bearing	1.4404	H340322		28	Yoke cover D4		1.4301	H341314	
5 2	O-ring	EPDM	H77081		29	Savetix head screw M6 x 8 washer M6 as set		1.4301	H340632	
6 1	Yoke	1.4301	H340323		30					
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341299	31	Venting plug G-1/8"	PE-Hard	H16507		
8 2	Retainer ring	1.4310	H14883		32	Spray connection DÉ3	PP	H200320		
9 1	Middle seal	HNBR	H340326		33	G-union 10/8-G1/4" with supp. Sleeve cpl.		1.4571	H329696	
10 2	Seat seal	FPFM EPDM HNBR	H340327 H173739 H173738		34	CU4 , CU4plus adapter cpl.	PA6.6 GF30 black	See page 8		
11 2	Seat seal	FPFM EPDM HNBR	H338070 H77628 H170177		35	CU41 , CU41plus .	PA6.6 GF30 black	See page 8		
11,1 2	PTFE Shaft seal	PTFE	H340328		36	Prox. switch holder D4 cpl.	PA 6.6 GF30 black	H336751		
12 2	Guide ring	Igidur A500 Acoflon	H340182 H334865		37	Operating cam D4 bottom	1.4523 / 444FR	H334386		
13 1	Guide band				38	Operating cam D4 top	1.4523 / 444FR	H334387		
14 2	Quad ring	1.2,37x2,62			39	Hex. screw	A2-70	H340751		
15 1	Lock nut M10x1				40	Spacer	PA 6.6 GF30 black	H340179		
16 2	Square key DIN6885 - A - 3x3x10				A2	H335171				
17 1	Actuator				18,19,20	1.4301	H340636			
18 2	O-ring	30 x 2,5				NBR	H337397			
19 2	Actuator screw					Igidur J350	H334376			

SPX FLOW

Page 6 of 8
RN 500.047.03

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, or for any

Spare parts list:		Double seat mix proof valve D4 125-150-6"				6"	

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

Spare parts list:						Date:	11.10.19	08.02.24	SPX FLOW			
Item	Description	Air connections	Material	Part no.	Quantity	Name:	Sze-Si.	J.Sherstif				
						Date:						
						Name:						
						Approved by:						
Double seat mix proof valve D4 125-150-6"												
6"												
RN 500.047.03												
Page 8 of 8												
CU4 adapter D4						CU4plus adapter D4		CU4plus Control Units				
34	1 CU4 D4 adapter cmpnl.	/	PA 6.6 GF30 black	H337098	34	1 CU4plus D4 V2 adapter cmpnl.		PA 6.6 GF30 black	H341891			
CU4 Control Units						CU4plus Control Units		CU4plus Control Units				
1 CU41 D4 DC	6mm	PA 6.6 GF30 black	H336954		1 CU41plus D4 V2 AS-i Ext.		6mm	PA 6.6 GF30 black	H338821			
1 CU41 D4 M12 DC	6mm	PA 6.6 GF30 black	H341342		1 CU41plus D4 V2 M12 AS-i Ext.		6mm	PA 6.6 GF30 black	H338866			
1 CU41 D4 AS-i Ext.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H336956		1 CU41plus-D4-M12 IO-LINK		6mm	PA 6.6 GF30 black	H345138			
1 CU41 D4 M12 AS-i Ext.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338878		1 CU41plus-D4-M12 AS-I V5		6mm	PA 6.6 GF30 black	H348039			
1 CU41 D4 AS-i Std.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338150		1 CU41plus-D4-M12 Direct Connect		6mm	PA 6.6 GF30 black	H342462			
1 CU41 D4 M12 AS-i Std.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338898	35	1 CU41plus-D4-Direct Connect		6mm	PA 6.6 GF30 black	H342442			
1 CU41 D4 DC	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H336959		1 CU41plus-D4-M12 AS-I V5		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H348040			
1 CU41 D4 M12 DC	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H341351		1 CU41plus-D4-M12 IO-LINK		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H345139			
1 CU41 D4 AS-i Ext.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H336961		1 CU41plus D4 V2 AS-i Ext.		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338825			
1 CU41 D4 M12 AS-i Ext.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338900		1 CU41plus D4 V2 M12 AS-i Ext.		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338870			
1 CU41 D4 AS-i Std.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338151		1 CU41plus-D4-M12 Direct Connect		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H342463			
1 CU41 D4 M12 AS-i Std.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338902		1 CU41plus-D4-Direct Connect		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H342443			

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

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100

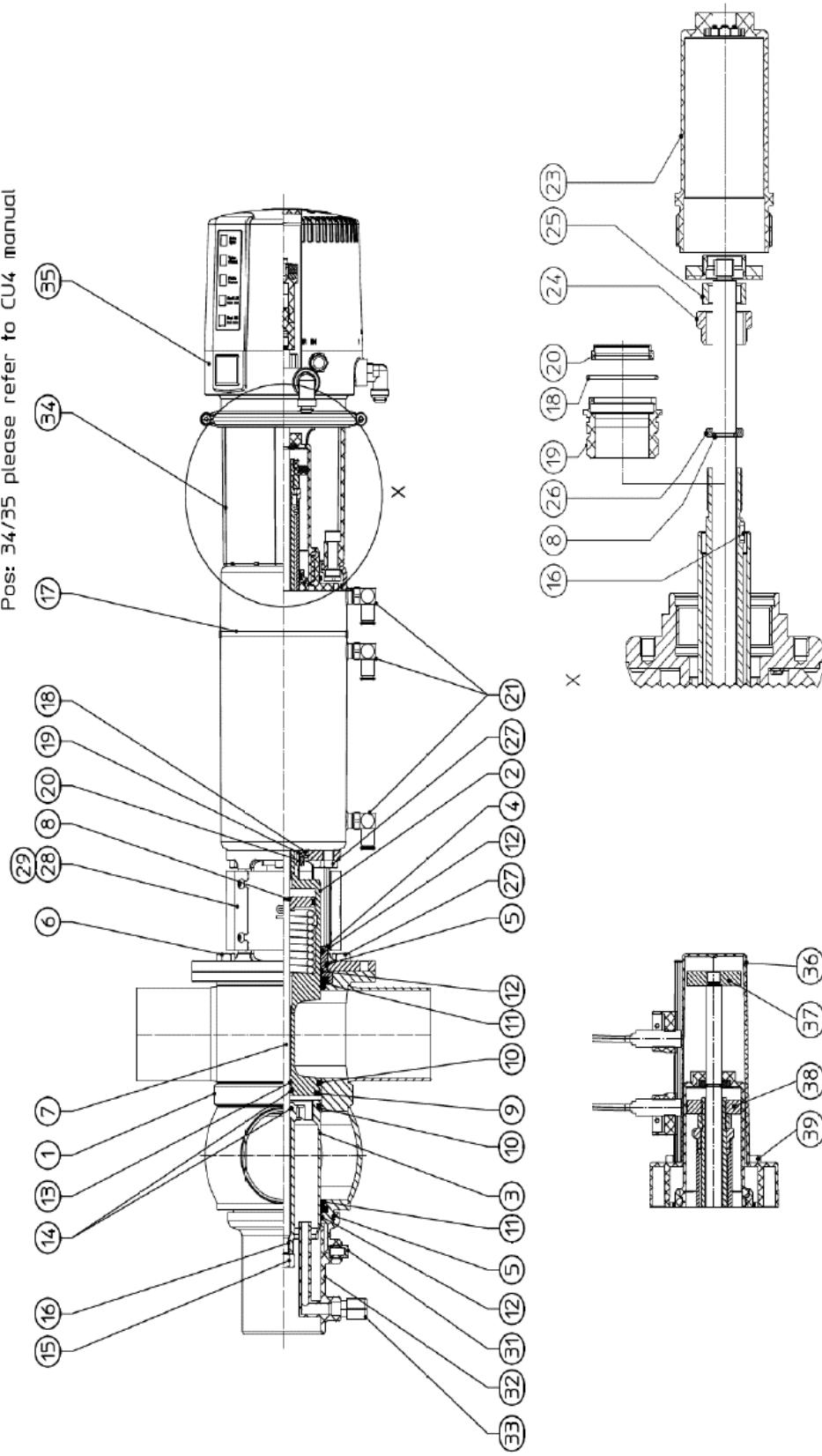
Date:	16.3.18	Date:	30.10.18	Date:	11.10.19	Date:	08.02.24
Name:	C.Keil	Name:	C.Keil	Name:	Sze-Si.	Name:	N Shre
Approved by:							

Date:		Date:		Date:		Date:	
Name:		Name:		Name:		Name:	
Approved by:							

SPX FLOW

RN 501.047.01

Pos: 34/35 please refer to CU4 manual



Page 1 of 12

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

Spare parts list:
Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 40

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337180 H337170 H337190 H337023 H337033 H335273	21 23 24 25 26 27	W-union G1/8" Ø6mm Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring Hex. screw M8 x 16			hard nickel-plated Grivory	H208825 H334382
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341262	28	Yoke cover D4	29		1.4301	H335172
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H334986	29	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set	4		1.4301	H147640
4 1	Shaft bearing		1.4404	H334381	30				1.4301	H123151
5 2	O-ring		EPDM	H77039	31 32	Venting plug G-1/8" Spray connection DE3	1 1	PE-Hard PP	1.4057 A2	H78772
6 1	Yoke	1.4301	H334383	H341291	33	G-union 8x1-G1/8"		PVDF-black		H341311
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H14883	34	CU4 , CU4plus adapter cmp.		PA6.6 GF30 black		
8 2	Retainer ring	1,4310		H327502						
9 1	Middle seal		HNBR	H332652						
			FPM	H332653	35	CU43 , CU43plus .		PA6.6 GF30 black		
10 2	Seat seal		EPDM HNBR	H168192 H171561	36	Prox. switch holder D4 cmp.		PA 6.6 GF30 black		
11 2	Seat seal		FPM EPDM HNBR	H171559 H337476 H337478	37 38 39	Operating cam D4 bottom Operating cam D4 top Hex. screw M8x40		1.4523 / 444FR 1.4523 / 444FR A2-70		
12 3	Guide ring	Igidur A500	H334863							
13 1	Guide band	Acofion	H334865							
14 1	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H311646	1	Seal kit		EPDM		H337884
15 1	Lock nut M10x1		A2	H118903	1	Seal kit		HNBR		H337885
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A		A2	H335171	1	Seal kit		FPM		H337886
17 1	Actuator			H335470						
18 2	O-ring	30 x 2,5		NBR						
19 2	Actuator screw			Igidur J350						
20 2	V-seal			NBR						

Pos. 9, 10, 11, 12, 14 available as complete seal kits only

Date: Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:

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

Spare parts list:
Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
1,5 "

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.	
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:			
							SPX FLOW		RN 501.047.01		
							Page 3 of 12				
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337185 H337175 H337195 H337028 H337038 H335272	21 23 24 25 26 27	W-union G1/8" Ø6mm Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring Hex. screw M8 x 16	hard nickel-plated		H208825		
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341262	28	Yoke cover D4	Grivory		H334382		
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H334986	29	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set	1.4301		H336707		
4 1	Shaft bearing		1.4404	H334381	30		PE-Hard		H16507		
5 2	O-ring			EPDM			PP		H168321		
6 1	Yoke	1.4301		H334383	31	Venting plug G-1/8"	Spray connection DE3		PVDF-black		
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341291	32	G-union 8x1-G1/8"	PA6.6 GF30		H16388		
8 2	Retainer ring	1.4310		H14883	33	CU4 , CU4plus adapter cmp.	See page 8 black				
9 1	Middle seal			EPDM	34		PA6.6 GF30		See page 8 black		
				HNBR			FPM		H332652		
				FPM			H332653		H332653		
10 2	Seat seal			EPDM	35	CU43 , CU43plus .	H168192		H171561		
				HNBR			H171561		FPM		
				FPM			H171559		H337476		
11 2	Seat seal			EPDM	36	Prox. switch holder D4 cmp.	H118903		H337478		
				HNBR			A2		H335171		
				FPM			H335171		H335470		
12 3	Guide ring	Igidur A500		H334863	37	Operating cam D4 bottom	A2		H334885		
13 1	Guide band	Acofion		H334865	38	Operating cam D4 top	A2		H335470		
14 1	Quad ring	12,37x2,62		EPDM	39	Hex. screw M8x40	H311646		H335470		
15 1	Lock nut M10x1			A2			H118903		H337885		
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A			A2			A2		FPM		
17 1	Actuator						H335171		H334387		
18 2	O-ring	30 x 2,5					H337887		H334376		
19 2	Actuator screw						Igidur J350		H334379		
20 2	V-seal						NBR		H334379		
Pos. 9, 10, 11, 12, 14 available as complete seal kits only											

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

**Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 50**

Spare parts list:

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337181 H337171 H337191 H337024 H337034 H335274	21 23 24 25 26 27	W-union G1/8" Ø6mm Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring Hex. screw M8 x 16			hard nickel-plated Grivory	H208825 H334382
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341263	28	Yoke cover D4	29		1.4301	H335172
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H334987	29	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set	4		1.4301	H147640
4 1	Shaft bearing		1.4404	H334381	30				1.4301	H123151
5 2	O-ring		EPDM	H77039	31 32	Venting plug G-1/8" Spray connection DE3	1 1	PE-Hard PP	1.4057 A2	H78772
6 1	Yoke	1.4301	H334383	H341292	33	G-union 8x1-G1/8"		PVDF-black		H341311
7 1	Guide rod	8.15.16	1.4404	H14883	34	CU4 , CU4plus adapter cmp.		PA6.6 GF30 black		
8 2	Retainer ring	1.4310		H327502				See page 8		
9 1	Middle seal		HNBR	H332652						
			FPM	H332653	35	CU43 , CU43plus .		PA6.6 GF30 black		
10 2	Seat seal		EPDM HNBR	H168192 H171561	36	Prox. switch holder D4 cmp.		PA 6.6 GF30 black		
11 2	Seat seal		FPM EPDM HNBR	H171559 H337476 H337478	37 38 39	Operating cam D4 bottom Operating cam D4 top Hex. screw M8x40		1.4523 / 444FR 1.4523 / 444FR A2-70		
12 3	Guide ring	Igidur A500	H334863							
13 1	Guide band	Acofion	H334865							
14 1	Quad ring	12.37x2.62	EPDM	H311646	1	Seal kit		EPDM		H337884
15 1	Lock nut M10x1		A2	H118903	1	Seal kit		HNBR		H337885
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A		A2	H335171	1	Seal kit		FPM		H337886
17 1	Actuator			H335469						
18 2	O-ring	30 x 2.5		NBR						
19 2	Actuator screw			Igidur J350						
20 2	V-seal			NBR						

Pos. 9, 10, 11, 12, 14 available as complete seal kits only

Date: Name: Approved by:	16.3.18 C.Keil Sze-Si. N.Shre	Date: Name: Approved by:	11.10.119 H334382	Date: Name: Approved by:	08.02.24 H334382

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

Spare parts list:
Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
2 "

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6	1.4404	H337186	21	3 W-union G1/8" Ø6mm			hard nickel-plated	H208825
		D41 1-7	1.4404	H337176	23	1 Stop screw			Grivory	H334382
		D41 1-8	1.4404	H337196	24	1 Lock washer D4			1.4301	H335172
		D42	1.4404	H337029	25	1 Safety nut D3			1.4301	H147640
		D43	1.4404	H337039	26	1 Thrust ring			1.4057	H123151
		D44	1.4404	H335271	27	8 Hex. screw M8 x 16			A2	H78772
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341263	28	1 Yoke cover D4		29	1.4301	H341311
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H334987	29	4 Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set			1.4301	H336707
4 1	Shaft bearing		1.4404	H334381	30					
5 2	O-ring		EPDM	H77039	31	1 Venting plug G-1/8"			PE-Hard	H16507
6 1	Yoke	1.4301	H334383		32	1 Spray connection DE3			PP	H168321
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341292	33	1 G-union 8x1-G1/8"			PVDF-black	H16388
8 2	Retainer ring	1,4310	H14883		34	1 CU4 , CU4plus adapter cmp.			PA6.6 GF30 black	See page 8
9 1	Middle seal		HNBR	H332652						
			FPM	H332653	35	1 CU43 , CU43plus .			PA6.6 GF30 black	See page 8
10 2	Seat seal		EPDM	H168192						
			HNBR	H171561	36	1 Prox. switch holder D4 cmp.			PA 6.6 GF30 black	H336751
			FPM	H171559						
			EPDM	H337476	37	1 Operating cam D4 bottom			1.4523 / 444FR	H334386
11 2	Seat seal		HNBR	H337478	38	1 Operating cam D4 top			1.4523 / 444FR	H334387
			FPM	H337477	39	4 Hex. screw M8x40			A2-70	H336675
12 3	Guide ring		Igidur A500	H334863						
13 1	Guide band		Acoflon	H334865						
14 1	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H311646	1	Seal kit			EPDM	H337884
15 1	Lock nut M10x1		A2	H118903	1	Seal kit			HNBR	H337885
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A		A2	H335171	1	Seal kit			FPM	H337886
17 1	Actuator									
18 2	O-ring	30x2,5								
19 2	Actuator screw		Igidur J350	H334376						
20 2	V-seal		NBR	H334379						

Pos. 9, 10, 11, 12, 14 available as complete seal kits only

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

Spare parts list:
Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 65

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337182 H337172 H337192 H337025 H337035 H334443	21 23 24 25 26 27	W-union G1/8" Ø6mm Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring Hex. screw M8 x 16			hard nickel-plated Grivory	H208825 H334382
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341264	28	Yoke cover D4	29		1.4301	H335172
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H334446	29	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set	4		1.4301	H147640
4 1	Shaft bearing		1.4404	H334381	30				1.4301	H123151
5 2	O-ring		EPDM	H77039	31 32	Venting plug G-1/8" Spray connection DE3	1 1	PE-Hard PP	1.4057 A2	H78772
6 1	Yoke	1.4301	H334383	H341293	33	G-union 8x1-G1/8"		PVDF-black	1.4057	H341311
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H14883	33	CU4 , CU4plus adapter cmp.		PA6.6 GF30 black	1.4301	H336707
8 2	Retainer ring	1.4310	EPDM	H327502	34			PA6.6 GF30 black	1.4301	H168321
9 1	Middle seal		HNBR	H332652	35	CU43 , CU43plus .	1	PA6.6 GF30 black	1.4301	H16388
10 2	Seat seal		FPM	H332653	36	Prox. switch holder D4 cmp.	1	PA 6.6 GF30 black	1.4301	See page 8
11 2	Seat seal		EPDM	H168192	37	Operating cam D4 bottom	1	PA 6.6 GF30 black	1.4523 / 444FR	H334386
12 3	Guide ring	Igidur A500	HNBR	H171561	38	Operating cam D4 top	1	PA 6.6 GF30 black	1.4523 / 444FR	H334387
13 1	Guide band	Acofion	FPM	H171559	39	Hex. screw M8x40	4	PA 6.6 GF30 black	1.4523 / 444FR	H336675
14 1	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H337476						
15 1	Lock nut M10x1	A2	HNBR	H337478						
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A	A2	FPM	H337477						
17 1	Actuator	18,19,20	Igidur A500	H334394						
18 2	O-ring	30x2,5	NBR	H337397						
19 2	Actuator screw		Igidur J350	H334376						
20 2	V-seal		NBR	H334379						

Pos. 9, 10, 11, 12, 14 available as complete seal kits only

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, or for any

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
2.5"

Spare parts list:						
Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100 2,5 "						
SPX FLOW			RN 501.047.01			
Date:	16.3.18	11.10.19	08.02.24			
Name:	C.Kell	Sze-Si.	N.Shee			
Approved by:						
Date:			Page	7	of	12
Name:						
Approved by:						
Item	Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item
			Quantity	Item	Description	Included in spare parts (Pos.)
1	1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337187 H337177 H337197 H337030 H337040 H335270	21 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 989 990 991 992 993 994 995 996 997 997 998 999 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1097 1098 1099 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1197 1198 1199 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1297 1298 1299 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1397 1398 1399 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1497 1498 1499 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1597 1598 1599 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1697 1698 1699 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1797 1798 1799 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1897 1898 1899 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 193

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

Spare parts list:
Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
3 "

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337188 H337178 H337198 H337031 H337041 H335275	21 23 24 25 26 27	W-union G1/8" Ø6mm Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring Hex. screw M8 x 16			hard nickel-plated Grivory	H208825 H334382
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341267	28	Yoke cover D4	29		1.4301	H335172
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H335392	29	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set	4		1.4301	H147640
4 1	Shaft bearing		1.4404	H334381	30				1.4301	H123151
5 2	O-ring		EPDM	H77039	31 32	Venting plug G-1/8" Spray connection DE3	1 1	PE-Hard PP	1.4057 A2	H78772
6 1	Yoke	1.4301	H334383	H341296	33	G-union 8x1-G1/8"		PVDF-black	1.4057	H341311
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H14883	34	CU4 , CU4plus adapter cmp.		PA6.6 GF30 black	1.4301	H336707
8 2	Retainer ring	1,4310		H327502	35	CU43 , CU43plus .	1	PA6.6 GF30 black	1.4301	H168321
9 1	Middle seal		HNBR	H332652	36	Prox. switch holder D4 cmp.		PA 6.6 GF30 black	1.4301	H16388
10 2	Seat seal		FPM	H332653	37 38	Operating cam D4 bottom Operating cam D4 top	1 1	PA6.6 GF30 black	1.4301	H33675
11 2	Seat seal		HNBR	H168192	39	Hex. screw M8x40	4	A2-70	1.4301	H33675
12 3	Guide ring	Igidur A500								
13 1	Guide band	Acofion	H334863							
14 1	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H311646	1	Seal kit		EPDM	1	H337884
15 1	Lock nut M10x1		A2	H118903	1	Seal kit		HNBR	1	H337885
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A		A2	H335171	1	Seal kit		FPM	1	H337886
17 1	Actuator			H334394						
18 2	O-ring	30x2,5		NBR						
19 2	Actuator screw			Igidur J350						
20 2	V-seal			NBR						

Pos. 9, 10, 11, 12, 14 available as complete seal kits only

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

**Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 80**

Spare parts list:

Item	Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item	Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
									Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:	Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:
1	1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337183 H337173 H337193 H337026 H337036 H335278	21 23 24 25 26 27	3 1 1 1 1 8	W-union G1/8" Ø6mm Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring Hex. screw M8 x 16	hard nickel-plated Grivory	H208825 H334382		
2	1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341266	28	1	Yoke cover D4	29	1	1.4301	H341312
3	1	Lower valve shaft		1.4404	H335393	29	4	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set		1.4301		H336707
4	1	Shaft bearing		1.4404	H335713	30						
5	2	O-ring		EPDM	H77061	31	1	Venting plug G-1/8"		PE-Hard	H16507	
6	1	Yoke	1.4301	H335994		32	1	Spray connection D£3		PP	H168322	
7	1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341295	33	1	G-union 8x1-G1/8"		PVDF-black	H16388	
8	2	Retainer ring	1.4310	H14883		34	1	CU4 , CU4plus adapter cmp.		PA6.6 GF30 black	See page 8	
9	1	Middle seal		HNBR	H332649	35	1	CU43 , CU43plus .		PA6.6 GF30 black	See page 8	
10	2	Seat seal		FPM	H332548	36	1	Prox. switch holder D4 cmp.		PA 6.6 GF30 black	H336751	
11	2	Seat seal		EPDM	H168153	37	1	Operating cam D4 bottom		1.4523 / 444FR	H334386	
12	3	Guide ring		HNBR	H171565	38	1	Operating cam D4 top		1.4523 / 444FR	H334387	
13	1	Guide band		FPM	H171563	39	4	Hex. screw M8x40		A2-70	H336675	
14	1	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H337368							
15	1	Lock nut M10x1		A2	H118903		1	Seal kit		EPDM	H337887	
16	2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A		A2	H335171		1	Seal kit		HNBR	H337888	
17	1	Actuator			H335382		1	Seal kit		FPM	H337889	
18	2	O-ring	30 x 2,5		NBR							
19	2	Actuator screw			Igidur J350							
20	2	V-seal			NBR							

Pos. 9, 10, 11, 12, 14 available as complete seal kits only

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

Spare parts list:
Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
DN 100

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337184 H337174 H337194 H337027 H337037 H335279	21 23 24 25 26 27	W-union G1/8" Ø6mm Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring Hex. screw M8 x 16			hard nickel-plated Grivory	H208825 H334382
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341268	28	Yoke cover D4	29		1.4301	H335172
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H335394	29	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set	4		1.4301	H147640
4 1	Shaft bearing		1.4404	H335713	30				1.4301	H341312
5 2	O-ring		EPDM	H77061	31	Venting plug G-1/8"	1	PE-Hard	H16507	
6 1	Yoke	1.4301	H335994		32	Spray connection DE3	1	PP	H168322	
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341297	33	G-union 8x1-G1/8"	1	PVDF-black	H16388	
8 2	Retainer ring	1,4310	H14883		34	CU4 , CU4plus adapter cmp.	1	PA6.6 GF30 black	See page 8	
9 1	Middle seal		HNBR	H332649	35	CU43 , CU43plus .	1	PA6.6 GF30 black	See page 8	
10 2	Seat seal		FPM	H332648	36	Prox. switch holder D4 cmp.	1	PA 6.6 GF30 black	H336751	
11 2	Seat seal		EPDM	H168153	37	Operating cam D4 bottom	1	1.4523 / 444FR	H334386	
12 3	Guide ring	Igidur A500		H171565	38	Operating cam D4 top	1	1.4523 / 444FR	H334387	
13 1	Guide band	Acofion		H171563	39	Hex. screw M8x40	4	A2-70	H336675	
14 1	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H337887						
15 1	Lock nut M10x1	A2	HNBR	H337888						
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A	A2	FPM	H337889						
17 1	Actuator									
18 2	O-ring	30 x 2,5	NBR	H337897						
19 2	Actuator screw		Igidur J350	H334376						
20 2	V-seal		NBR	H334379						

Pos. 9, 10, 11, 12, 14 available as complete seal kits only

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

Spare parts list:
Double seat mix proof valve D4 SL 1.5" - 4"; DN 40 - 100
4"

Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)		Material	Part no.
							Name: Approved by:	Date: Name: Approved by:		
1 1	Housing	D41 1-6 D41 1-7 D41 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H337189 H337179 H337199 H337032 H337042 H335280	21 23 24 25 26 27	W-union G1/8" Ø6mm Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring Hex. screw M8 x 16			hard nickel-plated Grivory	H208825 H334382
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341268	28	Yoke cover D4	29		1.4301	H335172
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H335394	29	Savetix head screw M4 x 8 washer M4 as set	4		1.4301	H147640
4 1	Shaft bearing		1.4404	H335713	30				1.4301	H341312
5 2	O-ring		EPDM	H77061	31	Venting plug G-1/8"	1	PE-Hard	H16507	
6 1	Yoke	1.4301	H335394		32	Spray connection D£3	1	PP	H168322	
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341297	33	G-union 8x1-G1/8"	1	PVDF-black	H16388	
8 2	Retainer ring	1,4310	H14883		34	CU4 , CU4plus adapter cmp.	1	PA6.6 GF30 black	See page 8	
9 1	Middle seal		HNBR	H332649	35	CU43 , CU43plus .	1	PA6.6 GF30 black	See page 8	
10 2	Seat seal		FPM	H332648	36	Prox. switch holder D4 cmp.	1	PA 6.6 GF30 black	H336751	
11 2	Seat seal		EPDM	H168153	37	Operating cam D4 bottom	1	1.4523 / 444FR	H334386	
12 3	Guide ring	Igidur A500		H171565	38	Operating cam D4 top	1	1.4523 / 444FR	H334387	
13 1	Guide band	Acofion		H171563	39	Hex. screw M8x40	4	A2-70	H336675	
14 1	Quad ring	12,37x2,62	EPDM	H337887						
15 1	Lock nut M10x1	A2	HNBR	H118903						
16 2	Square key 3x3x10 DIN6885 Form A	A2	FPM	H335171						
17 1	Actuator			H335382						
18 2	O-ring	30 x 2,5	NBR	H337897						
19 2	Actuator screw		Igidur J350	H334376						
20 2	V-seal		NBR	H334379						

Pos. 9, 10, 11, 12, 14 available as complete seal kits only

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 means.

Spare parts list:						SPX FLOW			
						Date:	16.3.18	11.10.19	08.02.24
						Name:	C.Keil	Sze-Si.	N.Shre
						Approved by:			
						Date:			
						Name:			
						Approved by:			
Double seat mix proof valve D4 SL Control unit and adapter						Page	12	of	12
RN 501.047.01									
Item	Description	Air connections	Material	Part no.	Item	Quantity	Description	Air connections	Material
34	CU4 D4 adapter cmpl.	/	PA 6.6 GF30 black	H337098	34	1	CU4plus D4 V2 adapter cmpl.		PA6.6 GF30 black
CU4 Control Units									
1	CU43 D4 DC	6mm	PA 6.6 GF30 black	H336955	1	CU43plus D4 V2 AS-i Ext.		6mm	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 M12 DC	6mm	PA 6.6 GF30 black	H341343	1	CU43plus D4 V2 M12 AS-i Ext.		6mm	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 AS-i Ext.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H336957	1	CU43plus-D4-M12 IO-LINK		6mm	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 M12 AS-i Ext.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338897	1	CU43plus-D4-M12 AS-I V5		6mm	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 AS-i Std.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338152	1	CU43plus-D4-M12 Direct Connect		6mm	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 M12 AS-i Std.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338899	35	1	CU43plus-D4-Direct Connect		PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 DC	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H336960	1	CU43plus-D4-M12 IO-LINK		1/4"OD	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 M12 DC	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H341352	1	CU43plus-D4-M12 AS-I V5		1/4"OD	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 AS-i Ext.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H336962	1	CU43plus D4 V2 AS-i Ext.		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 M12 AS-i Ext.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338901	1	CU43plus D4 V2 M12 AS-i Ext.		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 AS-i Std.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338153	1	CU43plus-D4-M12 Direct Connect		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black
1	CU43 D4 M12 AS-i Std.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338903	1	CU43plus-D4-Direct Connect		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black

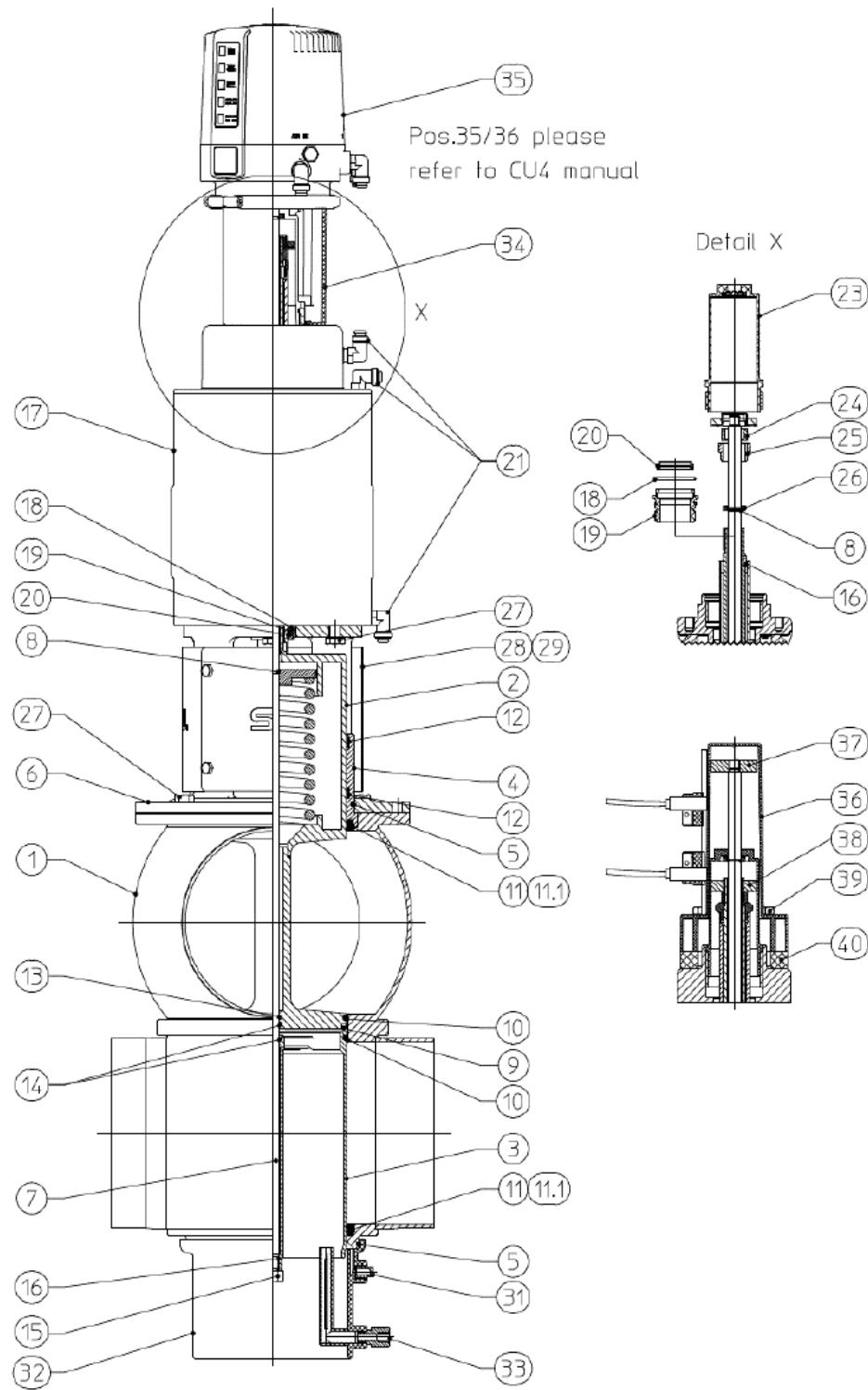
Information contained in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of SPX FLOW, Inc.. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, for any

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 SL 125-150-6"

SPX FLOW			
			RN 501.047.03
Date:	11.10.19	10.06.20	08.02.24
Name:	Sze-Si.	C.Keil	N.Shre
Approved by:			
Date:			
Name:			
Approved by:			

Page 1 of 8



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

Double seat mix proof valve D4 SL 125-150-6"
DN 125

Spare parts list:

Spare parts list:		Date: 11.10.19	08.02.24	SPX FLOW		
		Name: Sze-Si.	N.Shre			
		Approved by:				
		Date: _____	_____	Page 2 of 8		
		Name: _____	_____			
		Approved by: _____	_____			
Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity	
Item	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item	
1 1	Housing	D41 / 1-6 D41 / 1-7 D41 / 1-8 D42 D43 D44	1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404 1.4404	H340122 H340123 H340124 H340121 H340120 H340119	20 2 21 3 22 23 1 24 1 25 1 26 1	V-seal W-union G1/8" Ø6mm Stop screw Lock washer D4 Safety nut D3 Thrust ring
2 1	Upper valve shaft	13,16,25	1.4404	H341269	27 8	Hex screw M10 x 20
3 1	Lower valve shaft		1.4404	H340230	28 1	Yoke cover D4
4 1	Shaft bearing		1.4404	H340243	29 4	Savetix head screw M6 x 8 washer M6 as set
5 2	O-ring		EPDM	H77074	30	
6 1	Yoke		1.4301	H340244	31 1	Venting plug G-1/8"
7 1	Guide rod	8,15,16	1.4404	H341298	32 1	Spray connection DÉ3
8 2	Retainer ring		1.4310	H14883	33 1	G-union 10/8-G1/4" with supp. Sleeve cpl.
9 1	Middle seal		HNBR	H340248	34 1	PE-Hard PP
			FPM	H340294	35 1	H16507 H178450
10 2	Seat seal		EPDM	H173940	36 1	PA 6.6 GF30 black
			HNBR	H173939	37 1	PA 6.6 GF30 black
11 2	Seat seal		FPM	H340246	38 1	PA 6.6 GF30 black
			EPDM	H77611	39 4	See page 8 See page 8
11,1 2	PTFE Shaft seal		HNBR	H170178	40 1	PA 6.6 GF30 black
12 2	Guide ring		FPM	H77610	41 1	PA 6.6 GF30 black
			PTFE	H340295	42 1	1.4523 / 444FR H334386
13 1	Guide band	Igidur A500	Igidur A500	H340198	43 1	1.4523 / 444FR H334387
14 2	Quad ring	Acoflon	Acoflon	H334865	44 1	A2-70 H336675
15 1	Lock nut M10x1	EPDM	EPDM	H311646	45 1	PA 6.6 GF30 black
16 2	Square key DIN6885 - A - 3x3x10	A2	A2	H118903	46 1	
17 1	Actuator			H335171	47 1	
18 2	O-ring	18,19,20	1.4301	H340197	48 1	
19 2	Actuator screw	30 x 2,5	NBR	H337397	49 1	
			Igidur J350	H334376	50 1	

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, or for any

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

Double seat mix proof valve D4 SL 125-150-6"
DN 150

Spare parts list:

		Date: 11.10.19 08.02.24		SPX FLOW	
		Name: Sze-Si. N.Shre			
		Approved by:			
		Date: _____		Page 4 of 8	
		Name: _____		RN 501.047.03	
		Approved by: _____			
Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity
		D41 / 1-6		1.4404	Item
		D41 / 1-7		1.4404	Quantity
		D41 / 1-8		1.4404	20
		D42		1.4404	2 V-seal
		D43		1.4404	21
		D44		1.4404	3 W-union G1/8" Ø6mm
1	1 Housing	D41 / 1-8		H340137	22
		D42		H340134	23
		D43		H340133	1 Stop screw
		D44		H340132	24
2	1 Upper valve shaft	13,16,25		1.4404	1 Lock washer D4
				H341270	25
				1.4404	1 Safety nut D3
2	1 Lower valve shaft	13,16,25		H340311	26
				1.4404	1 Thrust ring
3	1 Shaft bearing	13,16,25		H340311	27
				1.4404	8 Hex screw M10 x 20
4	1 O-ring	1.4404		H340322	28
				EPDM	1 Yoke cover D4
5	2 O-ring	1.4404		H77081	29
				EPDM	1 Savetix head screw M6 x 8
6	1 Yoke	1.4301		H340323	29
				HNBR	4 washer M6 as set
7	1 Guide rod	8,15,16		H341299	30
				1.4404	1 Venting plug G-1/8"
8	2 Retainer ring	1.4310		H14883	31
				EPDM	1 Spray connection DÉ3
9	1 Middle seal	_____		H340325	32
				HNBR	1 G-union 10/8-G1/4" with supp.
				FPM	1 Sleeve cpl.
10	2 Seat seal	8,15,16		H340327	33
				EPDM	1 Igidur A500
				HNBR	1 CU4 , CU4plus adapter cpl.
				FPM	1 H173739
				EPDM	34
11	2 Seat seal	8,15,16		H338070	1 CU43 , CU43plus .
				HNBR	1 H170177
				FPM	35
				EPDM	1 Prox. switch holder D4 cpl.
11.1	2 PTFE Shaft seal	PTFE		H77628	36
				FPM	1 H77627
				PTFE	37
				H340328	1 Operating cam D4 bottom
12	2 Guide ring	Igidur A500		H340182	38
		Acofion		Acofion	1 Operating cam D4 top
13	1 Guide band	12,37x2,62		H334865	39
		Quid ring		EPDM	4 Hex. screw
14	2 Lock nut M10x1	12,37x2,62		H311646	40
				A2	1 Spacer
15	2 Square key DIN6885 - A - 3x3x10	18,19,20		H118903	
				A2	
16	1 Actuator	1.4301		H335171	
				NBR	
17	2 O-ring	30 x 2,5		H337897	
				Igidur J350	
18	2 Actuator screw			H334376	
19					

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

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

Spare parts list:

Double seat mix proof valve D4 SL 125-150-6" 6"

		Date: 11.10.19 08.02.24		SPX FLOW	
		Name: Sze-Si. N.Shre			
		Approved by:			
		Date: _____		Page 6 of 8	
		Name: _____		RN 501.047.03	
		Approved by: _____			
Item Quantity	Description	Included in spare parts (Pos.)	Material	Part no.	Item Quantity
		D41 / 1-6		1.4404	Item
		D41 / 1-7		1.4404	Quantity
		D41 / 1-8		1.4404	W-union G1/8" Ø6mm
		D42		1.4404	21 3
		D43		H340140	22
		D44		H340141	20 2
				H340142	V-seal
				H340143	W-union G1/8" Ø6mm
				H340144	23 1
				H340145	Stop screw
				H340146	24 1
				H340147	Lock washer D4
				H340148	25 1
				H340149	Safety nut D3
				H340150	26 1
				H340151	Thrust ring
				H340152	27 8
				H340153	Hex screw M10 x 20
				H340154	28 1
				H340155	Yoke cover D4
				H340156	29
				H340157	Savetix head screw M6 x 8
				H340158	washer M6 as set
				H340159	30
				H340160	1.4404
				H340161	8.15.16
				H340162	1.4310
				H340163	1.44883
				H340164	1.4301
				H340165	1.4301
				H340166	1.4301
				H340167	1.4301
				H340168	1.4301
				H340169	1.4301
				H340170	1.4301
				H340171	1.4301
				H340172	1.4301
				H340173	1.4301
				H340174	1.4301
				H340175	1.4301
				H340176	1.4301
				H340177	1.4301
				H340178	1.4301
				H340179	1.4301
				H340180	1.4301
				H340181	1.4301
				H340182	1.4301
				H340183	1.4301
				H340184	1.4301
				H340185	1.4301
				H340186	1.4301
				H340187	1.4301
				H340188	1.4301
				H340189	1.4301
				H340190	1.4301
				H340191	1.4301
				H340192	1.4301
				H340193	1.4301
				H340194	1.4301
				H340195	1.4301
				H340196	1.4301
				H340197	1.4301
				H340198	1.4301
				H340199	1.4301
				H340200	1.4301
				H340201	1.4301
				H340202	1.4301
				H340203	1.4301
				H340204	1.4301
				H340205	1.4301
				H340206	1.4301
				H340207	1.4301
				H340208	1.4301
				H340209	1.4301
				H340210	1.4301
				H340211	1.4301
				H340212	1.4301
				H340213	1.4301
				H340214	1.4301
				H340215	1.4301
				H340216	1.4301
				H340217	1.4301
				H340218	1.4301
				H340219	1.4301
				H340220	1.4301
				H340221	1.4301
				H340222	1.4301
				H340223	1.4301
				H340224	1.4301
				H340225	1.4301
				H340226	1.4301
				H340227	1.4301
				H340228	1.4301
				H340229	1.4301
				H340230	1.4301
				H340231	1.4301
				H340232	1.4301
				H340233	1.4301
				H340234	1.4301
				H340235	1.4301
				H340236	1.4301
				H340237	1.4301
				H340238	1.4301
				H340239	1.4301
				H340240	1.4301
				H340241	1.4301
				H340242	1.4301
				H340243	1.4301
				H340244	1.4301
				H340245	1.4301
				H340246	1.4301
				H340247	1.4301
				H340248	1.4301
				H340249	1.4301
				H340250	1.4301
				H340251	1.4301
				H340252	1.4301
				H340253	1.4301
				H340254	1.4301
				H340255	1.4301
				H340256	1.4301
				H340257	1.4301
				H340258	1.4301
				H340259	1.4301
				H340260	1.4301
				H340261	1.4301
				H340262	1.4301
				H340263	1.4301
				H340264	1.4301
				H340265	1.4301
				H340266	1.4301
				H340267	1.4301
				H340268	1.4301
				H340269	1.4301
				H340270	1.4301
				H340271	1.4301
				H340272	1.4301
				H340273	1.4301
				H340274	1.4301
				H340275	1.4301
				H340276	1.4301
				H340277	1.4301
				H340278	1.4301
				H340279	1.4301
				H340280	1.4301
				H340281	1.4301
				H340282	1.4301
				H340283	1.4301
				H340284	1.4301
				H340285	1.4301
				H340286	1.4301
				H340287	1.4301
				H340288	1.4301
				H340289	1.4301
				H340290	1.4301
				H340291	1.4301
				H340292	1.4301
				H340293	1.4301
				H340294	1.4301
				H340295	1.4301
				H340296	1.4301
				H340297	1.4301
				H340298	1.4301
				H340299	1.4301
				H340300	1.4301
				H340301	1.4301
				H340302	1.4301
				H340303	1.4301
				H340304	1.4301
				H340305	1.4301
				H340306	1.4301
				H340307	1.4301
				H340308	1.4301
				H340309	1.4301
				H340310	1.4301
				H340311	1.4301
				H340312	1.4301
				H340313	1.4301
				H340314	1.4301
				H340315	1.4301
				H340316	1.4301
				H340317	1.4301
				H340318	1.4301
				H340319	1.4301
				H340320	1.4301
				H340321	1.4301
				H340322	1.4301
				H340323	1.4301
				H340324	1.4301
				H340325	1.4301
				H340326	1.4301
				H340327	1.4301
				H340328	1.4301
				H340329	1.4301
				H340330	1.4301
				H340331	1.4301
				H340332	1.4301
				H340333	1.4301
				H340334	1.4301
				H340335	1.4301
				H340336	1.4301
				H340337	1.4301
				H340338	1.4301
				H340339	1.4301
				H340340	1.4301
				H340341	1.4301
				H340342	1.4301
				H340343	1.4301
				H340344	1.4301
				H340345	1.4301
				H340346	1.4301
				H340347	1.4301
				H340348	1.4301
				H340349	1.4301
				H340350	1.4301
				H340351	1.4301
				H340352	1.4301
				H340353	1.4301
				H340354	1.4301
				H340355	1.4301
				H340356	1.4301
				H340357	1.4301
				H340358	1.4301
				H340359	1.4301
				H340360	1.4301
				H340361	1.4301
				H340362	1.4301
				H340363	1.4301
				H340364	1.4301
				H340365	1.4301
				H340366	1.4301
				H340367	1.4301
				H340368	1.4301
				H340369	1.4301
				H340370	1.4301
				H340371	1.4301
				H340372	1.4301
				H340373	1.4301
				H340374	1.4301
				H340375	1.4301
				H340376	1.4301
				H340377	1.4301
				H340378	1.4301
				H340379	1.4301
				H340380	1.4301
				H340381	1.43

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

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

Spare parts list:						Date:	11.10.19	08.02.24	SPX FLOW		
						Name:	Sze-Si.	N.Shre			
						Approved by:					
						Date:					
						Name:					
						Approved by:					
Double seat mix proof valve D4 SL Control unit and adapter						Page:	8	of	8		
									RN 501.047.03		
Item	Description	Air connections	Material	Part no.	Item	Quantity	Description		Air connections	Material	Part no.
34	CU4 adapter D4 SL	/	PA 6.6 GF30 black	H337098	34	1	CU4plus D4 V2 adapter cmpi.		PA 6.6 GF30 black	H341891	
CU4 Control Units											
1	CU43 D4 DC	6mm	PA 6.6 GF30 black	H336955	1	CU43plus D4 V2 AS-i Ext.		6mm	PA 6.6 GF30 black	H338822	
1	CU43 D4 M12 DC	6mm	PA 6.6 GF30 black	H341343	1	CU43plus D4 V2 M12 AS-i Ext.		6mm	PA 6.6 GF30 black	H338867	
1	CU43 D4 AS-i Ext.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H336957	1	CU43plus-D4-M12 IO-LINK		6mm	PA 6.6 GF30 black	H345134	
1	CU43 D4 M12 AS-i Ext.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338897	1	CU43plus-D4-M12 AS-i V5		6mm	PA 6.6 GF30 black	H348035	
1	CU43 D4 AS-i Std.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338152	1	CU43plus-D4-M12 Direct Connect		6mm	PA 6.6 GF30 black	H342472	
1	CU43 D4 M12 AS-i Std.	6mm	PA 6.6 GF30 black	H338899	35	CU43plus-D4-Direct Connect		6mm	PA 6.6 GF30 black	H342452	
1	CU43 D4 DC	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H336960	1	CU43plus-D4-M12 IO-LINK		1/4"OD	PA 6.6 GF30 black	H345135	
1	CU43 D4 M12 DC	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H341352	1	CU43plus-D4-M12 AS-i V5		1/4"OD	PA 6.6 GF30 black	H348036	
1	CU43 D4 AS-i Ext.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H336962	1	CU43plus D4 V2 AS-i Ext.		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338826	
1	CU43 D4 M12 AS-i Ext.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338901	1	CU43plus D4 V2 M12 AS-i Ext.		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338871	
1	CU43 D4 AS-i Std.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338153	1	CU43plus-D4-M12 Direct Connect		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H342473	
1	CU43 D4 M12 AS-i Std.	1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H338903	1	CU43plus-D4-Direct Connect		1/4" OD	PA 6.6 GF30 black	H342453	

APV D4 / D4 SL

VANNES DOUBLE SIÈGE MIX PROOF



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, Inc.

Production

611 Sugar Creek Road
Delavan, WI 53115, USA
P: (+1) 262 728 1900 or (800) 252 5200
F: (+1) 262 728 4904 or (800) 252 5012
E: wcb@spxflow.com

SPX FLOW

Production

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

SPX FLOW

Production

Fengjin Road No.666
Nanqiao Zhen, Fengxian, Shanghai China
P: (+86) 21 6715 8181
F: (+86) 21 6715 8282

SPX FLOW se réserve le droit, sans préavis ni obligation, de procéder à des innovations techniques et à des modifications de matériaux.

Les caractéristiques de construction, matériaux et dimensions mentionnés dans le présent document sont fournis uniquement à titre d'information. En l'absence de confirmation supplémentaire sous forme écrite, l'exactitude de ces informations n'est pas garantie. Pour connaître la disponibilité des produits, veuillez contacter votre distributeur local.

Pour tout complément d'information, consultez notre site Internet: www.spxflow.com

Date d'émission: 09/2020 - Traduction du manuel d'instructions d'origine

COPYRIGHT ©2020 SPX FLOW, Inc.