

Ventile Metall

Messing, Edelstahl, Stahl

Vannes en métal

Laiton, acier inoxydable,
acier

Valves in metal

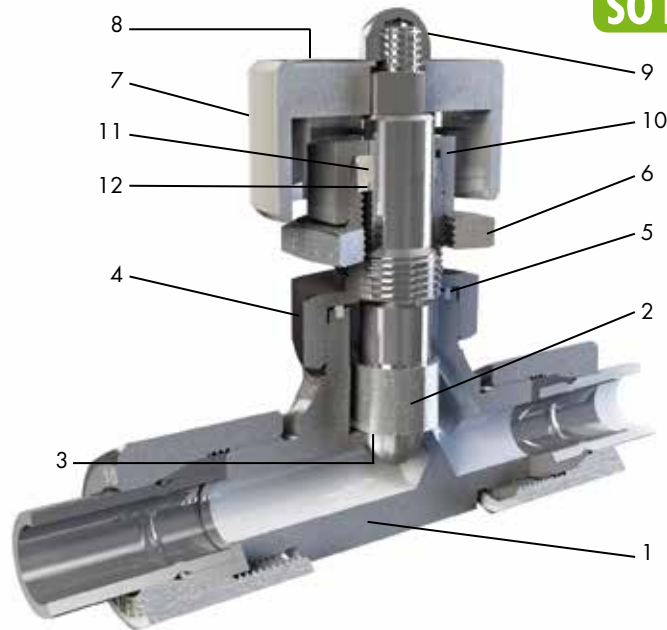
Brass, stainless steel, steel



Regulier- / Feinregulier- / Dosierventil
Vanne de réglage / réglage fin / précision
Regulating / fine regulating / metering valve

SO NV 51A21/E/EB/EL
SO NV 51C21/E/EB/EL
SO NV 51D21

12



Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventilkörper Corps de vanne Valve body	1.4571	5	Dichtung Joint Seal	PTFE (FDA)	9	Hutmutter Écrou borgne Cap nut	CW617N vern.
2	Ventilspindel Pointeau de vanne Valve spindle	1.4571	6	Kontermutter Contre-écrou Counter nut	1.4571	10*	Ventilkappe Bouchon presse-étoupe Valve cap	1.4571
3	Dichtung Joint Seal	PTFE (FDA) 25 % GF	7	Handrad Volant Handwheel	Aluminium	11	Spindeldichtung Joint du pointeau Spindle seal	PTFE (FDA) 25 % GF
4	Schalttafeloberteil Partie sup. tableau de commande Panel top	1.4571	8*	Ventilschild (schwarz) Plaque indicatrice (noir) Valve label (black)	Aluminium	12	Unterlagsscheibe Rondelle Washer	1.4571

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 64 bis 100 bar
 Temperatur: -40°C bis +180°C
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

- Funktion: Regulier- und Absperrventil
- Einsatz: Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Beständigkeit (Beständigkeit Dichtung beachten)
- Kompakte Abmessungen, hohe Zuverlässigkeit
- Konstruktion ist auf max. Durchfluss ausgelegt

*** Optionen**

- Nr. 8 - Ventilschild: wahlweise auch in den Farben blau, rot, grün, gelb siehe VSD SO NV
- Nr. 10 - Drehmoment für Ventilkappe bei Schalttafelmontage:
Größen 3/5/6/8/1/8"/1/4" = 2 Nm
Größen 10/12/15/3/8" = 2.5 Nm
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 50030 oder Übergangsnippel SO 50040

Spécifications

Pression de service (PN): 64 à 100 bar
 Température: -40°C à +180°C
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

Caractéristiques

- Fonction: vanne de régulation et de retenue
- Application: utilisations avec des exigences de résistance élevées (tenir compte de la résistance de l'étanchéité)
- Dimensions compactes, grande fiabilité
- Construction est conçue pour écoulement max.

*** Options**

- No. 8 - Plaques signalétiques: également disponible en couleurs bleu, rouge, vert, jaune voir VSD SO NV
- No. 10 - Couple de serrage pour bouchon de vanne dans tableau de commande:
Dimensions 3/5/6/8/1/8"/1/4" = 2 Nm
Dimensions 10/12/15/3/8" = 2.5 Nm
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 50030 ou mâle SO 50040

Specifications

Working pressure (PN): 64 to 100 bar
 Temperature: -40°C to +180°C
 Safety factor: 1.5 times

Characteristics

- Function: regulating and stop valve
- Uses: applications with high demands for resistance (check resistance of seal)
- Compact dimensions, high reliability
- Constructed for maximum flow

*** Options**

- No. 8 - Valve labels: also available in colors blue, red, green, yellow, see VSD SO NV
- No. 10 - Torque for valve cap in panel mounting:
Sizes 3/5/6/8/1/8"/1/4" = 2 Nm
Sizes 10/12/15/3/8" = 2.5 Nm
- Other versions: with female adaptor SO 50030 or male adaptor SO 50040

Durchflussdiagramm

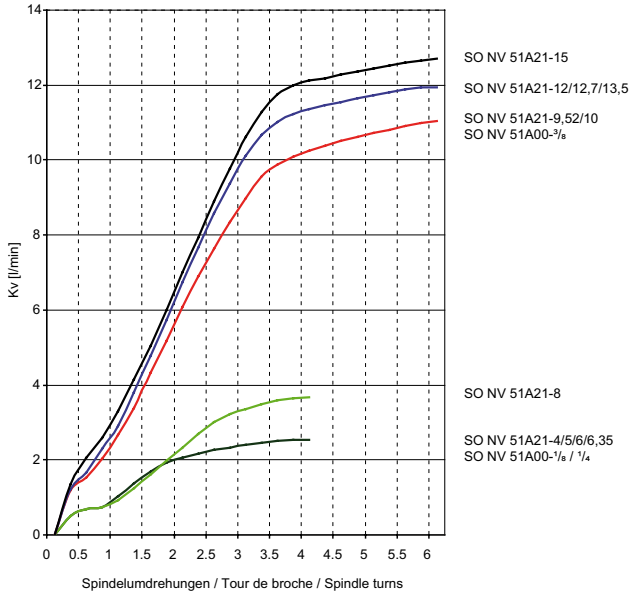
Courbe de débit

Flow rate

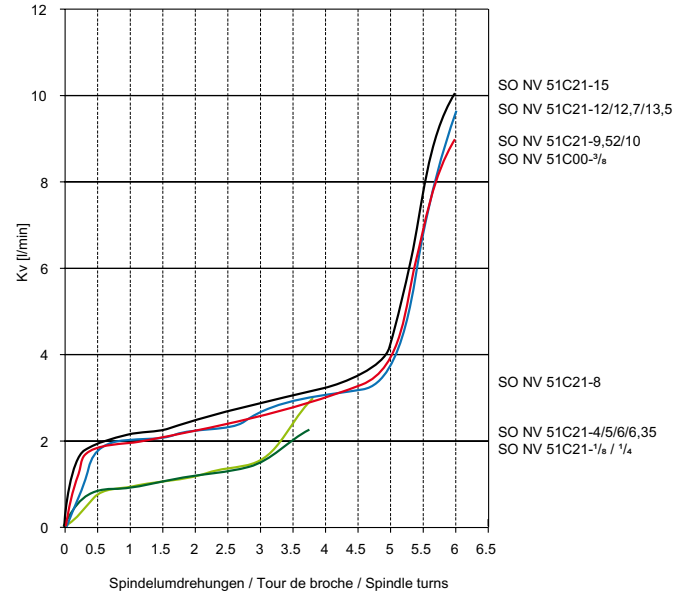
Reguliertventile / Vannes de réglage /
Regulating valves

Feinreguliertventile / Vannes de réglage fin /
Fine regulating valves

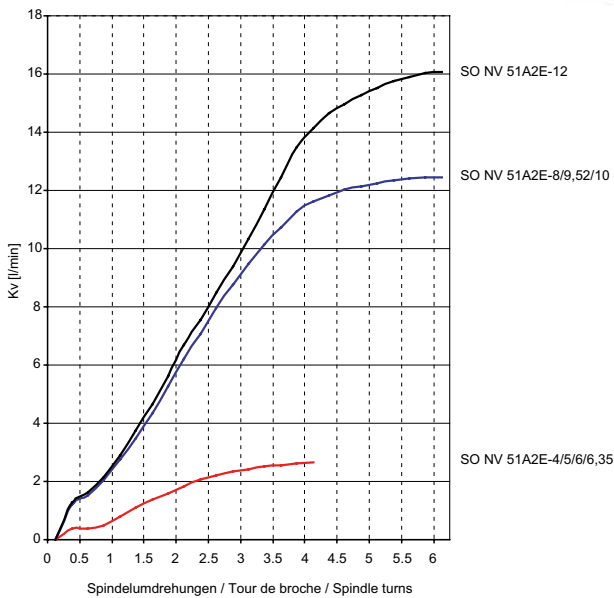
SO NV 51A21



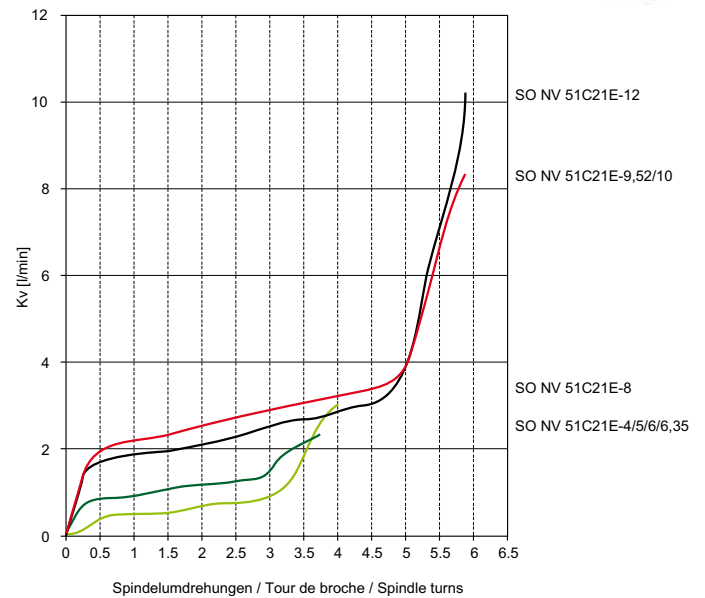
SO NV 51C21



SO NV 51A21E / A21EB / A60EL



SO NV 51C21E / C21EB / C60EL



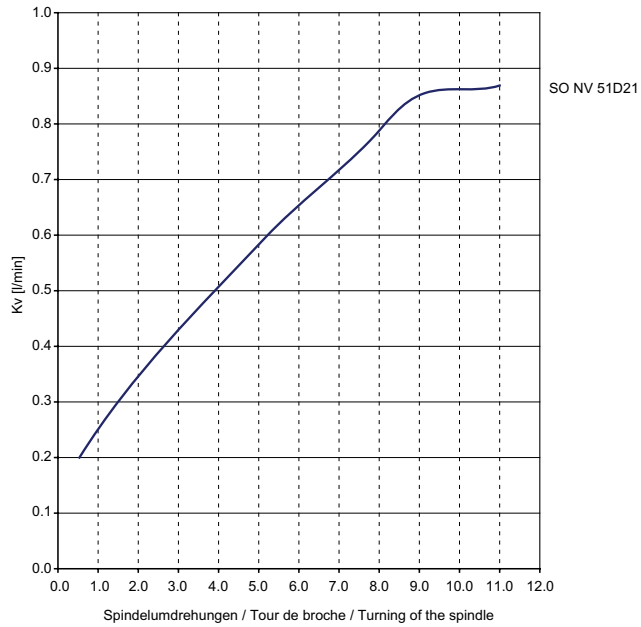
Durchflussdiagramm

Courbe de débit

Flow rate

Dosierventile / Vannes de réglage de précision /
Metering valves

SO NV 51D21



Sonderausführungen
siehe Kapitelübersicht

Exécutions en option
voir aperçu du chapitre

Optional services
see chapter overview

Regulierventil

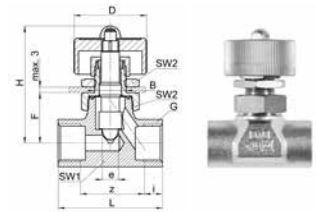
mit Innengewinde

Vanne de réglage

avec taraudage

Regulating valve

with female thread



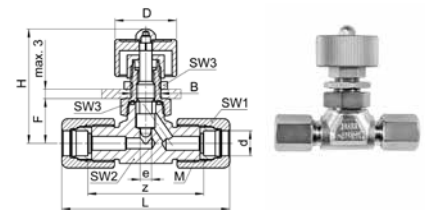
SO NV 51A00

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	L	D	H	B	F	i	z	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)						G=BSP thread (parallel)					
SO NV 51A00-1/8	068.0001.020	100	14	14	32.0	20.0	41.0	10.0	14.5	8.5	15.0	3.5	2.5	4.900
SO NV 51A00-1/4	068.0001.040	100	22	14	34.0	20.0	43.0	10.0	16.5	9.5	15.0	3.5	2.5	7.800
SO NV 51A00-3/8	068.0001.060	64	24	22	46.0	32.0	58.0	14.5	22.5	10.0	26.0	7.0	11.5	17.200

Regulierventil

Vanne de réglage

Regulating valve



SO NV 51A21

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes						
* SO NV 51A21-4	068.0011.040	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	6.900
* SO NV 51A21-5	068.0011.050	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	6.800
SO NV 51A21-6	068.0011.060	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	6.500
SO NV 51A21-8	068.0011.080	100	12x1.0	14	14	14	54.0	20.0	41.0	10.0	14.5	37.5	3.5	3.5	8.200
SO NV 51A21-10	068.0011.100	64	14x1.0	17	22	22	70.0	32.0	57.5	14.5	21.5	47.5	7.0	11.5	19.000
SO NV 51A21-12	068.0011.120	64	16x1.0	19	22	22	72.0	32.0	57.5	14.5	21.5	47.5	7.0	12.0	20.000
* SO NV 51A21-14	068.0011.140	64	20x1.5	24	24	22	80.0	32.0	57.5	14.5	22.0	52.0	7.0	13.0	30.000
SO NV 51A21-15	068.0011.150	64	20x1.5	24	24	22	79.0	32.0	57.5	14.5	22.0	51.5	7.0	13.0	29.500
Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes						
SO NV 51A21-6,35	068.0011.063	100	10x1.0	12	14	14	50.5	20.0	41.0	10.0	14.5	34.5	3.5	2.5	6.500
SO NV 51A21-9,52	068.0011.095	64	14x1.0	17	22	22	69.0	32.0	57.5	14.5	21.5	47.5	7.0	11.5	18.900
SO NV 51A21-12,7	068.0011.127	64	20x1.5	24	24	22	79.0	32.0	57.5	14.5	22.0	52.0	7.0	13.0	29.100
* SO NV 51A21-13,5	068.0011.135	64	20x1.5	24	24	22	85.0	32.0	57.5	14.5	22.0	52.0	7.0	13.0	30.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2
 13,5 = 17/32

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2
 13,5 = 17/32

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2
 13,5 = 17/32

d=Rohraussen-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

H=Ventil geöffnet

*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

H=vanne ouvert

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

H=valve opened

*=with reduced compression ferrule

Regulierventil

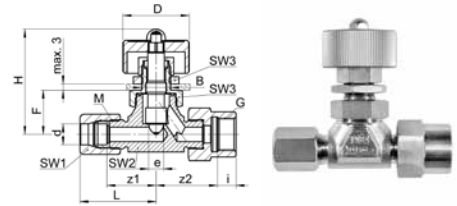
mit Übergangsmuffe SO 50030

Vanne de réglage

avec adaptateur femelle SO 50030

Regulating valve

with female adaptor SO 50030

SO NV 51A30


Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	H	B	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre																
G=Rohrgewinde (zylindrisch)																
* SO NV 51A30-4-1/8	068.0012.060	100	10x1.0	12	14	14	25.0	41.0	10.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	2.5	8.460
* SO NV 51A30-5-1/8	068.0012.082	100	10x1.0	12	14	14	25.0	41.0	10.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	2.5	8.360
SO NV 51A30-6-1/8	068.0012.100	100	10x1.0	12	14	14	25.0	41.0	10.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	2.5	8.060
SO NV 51A30-6-1/4	068.0012.110	100	10x1.0	12	14	14	25.0	41.0	10.0	14.5	11.0	17.0	20.0	3.5	2.5	8.060
SO NV 51A30-8-1/8	068.0012.160	100	12x1.0	14	14	14	27.0	41.0	10.0	14.5	10.0	18.5	21.5	3.5	3.5	9.710
SO NV 51A30-8-1/4	068.0012.170	100	12x1.0	14	14	14	27.0	41.0	10.0	14.5	12.0	18.5	21.5	3.5	3.5	9.300
SO NV 51A30-8-3/8	068.0012.180	100	12x1.0	14	14	14	27.0	41.0	10.0	14.5	11.0	18.5	21.5	3.5	3.5	11.650
SO NV 51A30-10-1/4	068.0012.270	64	14x1.0	17	22	22	35.0	57.5	14.5	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	11.0	19.090
SO NV 51A30-10-3/8	068.0012.280	64	14x1.0	17	22	22	35.0	57.5	14.5	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	11.0	21.270
SO NV 51A30-12-3/8	068.0012.390	64	16x1.0	19	22	22	36.0	57.5	14.5	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	12.0	21.510
SO NV 51A30-12-1/2	068.0012.400	64	16x1.0	19	22	22	36.0	57.5	14.5	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	12.0	24.820
SO NV 51A30-15-1/2	068.0012.534	64	20x1.5	24	24	22	40.0	57.5	14.5	22.0	12.0	26.0	29.5	7.0	13.0	31.890

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 51A30-6,35-1/8	068.0012.135	100	10x1.0	12	14	14	25.0	41.0	10.0	14.5	10.0	17.0	20.0	3.5	2.5	7.320
SO NV 51A30-9,52-1/4	068.0012.230	64	14x1.0	17	22	22	34.0	57.5	14.5	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	11.0	19.210
SO NV 51A30-9,52-3/8	068.0012.235	64	14x1.0	17	22	22	37.0	57.5	14.5	21.5	12.0	23.5	26.5	7.0	11.0	21.390
SO NV 51A30-12,7-1/2	068.0012.434	64	20x1.5	24	24	22	40.0	57.5	14.5	22.0	12.0	26.0	29.5	7.0	13.0	31.120

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4
9,52 = 3/8
12,7 = 1/2

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassen-ø
e=kleinste Bohrung
kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)
L=Mass in montiertem Zustand
H=Ventil geöffnet
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
kv=facteur d'écoulement (l/min)
L=après montage
H=vanne ouvert
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
e=minimum bore
kv=flow factor (l/min)
L=installed length
H=valve opened
*=with reduced compression ferrule

Regulierventil

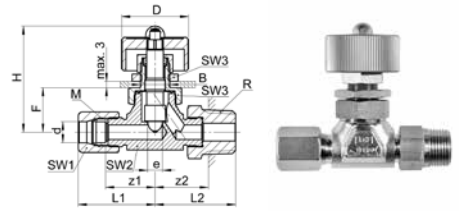
mit Übergangsnippel SO 50040

Vanne de réglage

avec adaptateur mâle SO 50040

Regulating valve

with male adaptor SO 50040


SO NV 51A40

Type -d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre				Pour tubes métriques								For metric tubes				
R=Rohrgewinde (kegelig)				R=Filetage-gaz BSP (conique)								R=BSP thread (tapered)				
* SO NV 51A40-4-1/8	068.0014.060	100	10x1.0	12	14	14	25.0	27.0	41.0	10.0	14.5	17.0	20.5	3.5	2.5	6.850
* SO NV 51A40-4-1/4	068.0014.065	100	10x1.0	12	14	14	25.0	31.0	41.0	10.0	14.5	17.0	21.5	3.5	2.5	7.820
* SO NV 51A40-5-1/8	068.0014.082	100	10x1.0	12	14	14	25.0	27.0	41.0	10.0	14.5	17.0	20.5	3.5	2.5	6.750
* SO NV 51A40-5-1/4	068.0014.084	100	10x1.0	12	14	14	25.0	31.0	41.0	10.0	14.5	17.0	21.5	3.5	2.5	7.720
SO NV 51A40-6-1/8	068.0014.100	100	10x1.0	12	14	14	25.0	27.0	41.0	10.0	14.5	17.0	20.5	3.5	2.5	7.420
SO NV 51A40-6-1/4	068.0014.110	100	10x1.0	12	14	14	25.0	31.0	41.0	10.0	14.5	17.0	21.5	3.5	2.5	7.420
SO NV 51A40-8-1/8	068.0014.160	100	12x1.0	14	14	14	27.0	28.5	41.0	10.0	14.5	18.5	22.0	3.5	3.5	8.130
SO NV 51A40-8-1/4	068.0014.170	100	12x1.0	14	14	14	27.0	32.5	41.0	10.0	14.5	18.5	23.0	3.5	3.5	8.600
SO NV 51A40-8-3/8	068.0014.180	100	12x1.0	14	14	14	27.0	32.5	41.0	10.0	14.5	18.5	22.5	3.5	3.5	9.950
SO NV 51A40-8-1/2	068.0014.185	100	12x1.0	14	14	14	27.0	36.5	41.0	10.0	14.5	18.5	23.5	3.5	3.5	10.850
SO NV 51A40-10-1/4	068.0014.270	64	14x1.0	17	22	22	35.0	37.5	57.5	14.5	21.5	23.5	28.0	7.0	11.0	18.790
SO NV 51A40-10-3/8	068.0014.280	64	14x1.0	17	22	22	35.0	37.5	57.5	14.5	21.5	23.5	27.5	7.0	11.0	19.500
SO NV 51A40-10-1/2	068.0014.285	64	14x1.0	17	22	22	35.0	38.5	57.5	14.5	21.5	23.5	25.5	7.0	11.0	21.850
SO NV 51A40-12-1/4	068.0014.380	64	16x1.0	19	22	22	36.0	38.5	57.5	14.5	21.5	23.5	29.0	7.0	12.0	19.760
SO NV 51A40-12-3/8	068.0014.390	64	16x1.0	19	22	22	36.0	37.5	57.5	14.5	21.5	23.5	27.5	7.0	12.0	20.010
SO NV 51A40-12-1/2	068.0014.400	64	16x1.0	19	22	22	36.0	41.5	57.5	14.5	21.5	23.5	28.5	7.0	12.0	22.620
SO NV 51A40-15-1/2	068.0014.534	64	20x1.5	24	24	22	39.5	43.5	57.5	14.5	22.0	26.0	30.5	7.0	13.0	29.460

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 51A40-6,35-1/8	068.0014.135	100	10x1.0	12	14	14	25.0	27.0	41.0	10.0	14.5	17.0	20.5	3.5	2.5	6.470
SO NV 51A40-6,35-1/4	068.0014.140	100	10x1.0	12	14	14	25.0	31.0	41.0	10.0	14.5	17.0	21.0	3.5	2.5	7.440
SO NV 51A40-9,52-1/4	068.0014.230	64	14x1.0	17	22	22	34.5	37.5	57.5	14.5	21.5	23.5	27.5	7.0	11.0	18.660
SO NV 51A40-9,52-3/8	068.0014.235	64	14x1.0	17	22	22	34.5	37.5	57.5	14.5	21.5	23.5	27.5	7.0	11.0	19.370
SO NV 51A40-9,52-1/2	068.0014.240	64	14x1.0	17	22	22	34.5	38.5	57.5	14.5	21.5	23.5	25.5	7.0	11.0	21.700
SO NV 51A40-12,7-1/2	068.0014.434	64	20x1.5	24	24	22	39.5	43.5	57.5	14.5	22.0	26.0	30.5	7.0	13.0	28.070

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

12,7 = 1/2

 D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8
 ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

 D = ø 20 mm ≤ Dimension 8
 ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

 D = ø 20 mm ≤ Dimension 8
 ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

 d=Rohrassen-ø
 e=kleinste Bohrung
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)
 L=Mass in montiertem Zustand
 H=Ventil geöffnet
 *=mit reduziertem Klemmring

 d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 kv=facteur d'écoulement (l/min)
 L=après montage
 H=vanne ouvert
 *=avec bague de serrage de réduction

 d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 kv=flow factor (l/min)
 L=installed length
 H=valve opened
 *=with reduced compression ferrule

Feinregulierventil

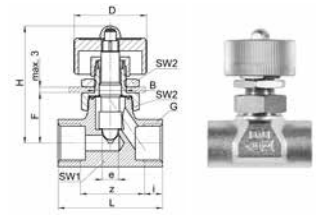
mit Innengewinde

Vanne de réglage fin

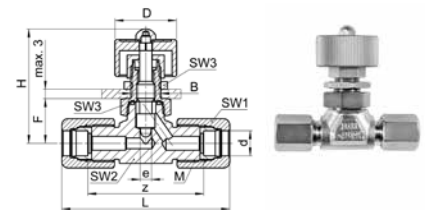
avec taraudage

Fine regulating valve

with female thread


SO NV 51C00

Type -G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	L	D	H	B	F	i	z	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)			G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)						G=BSP thread (parallel)					
SO NV 51C00-1/8	068.0101.020	100	14	14	32.0	20.0	41.0	10.0	14.5	8.5	15.0	3.5	2.5	5.200
SO NV 51C00-1/4	068.0101.040	100	22	14	34.0	20.0	43.0	10.0	16.5	9.5	15.0	3.5	2.5	8.100
SO NV 51C00-3/8	068.0101.060	64	24	22	46.0	32.0	58.0	14.5	22.5	10.0	26.0	7.0	9.0	19.000

Feinregulierventil
Vanne de réglage fin
Fine regulating valve

SO NV 51C21

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes						
★ SO NV 51C21-4	068.0111.040	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	7.200
★ SO NV 51C21-5	068.0111.050	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	7.100
SO NV 51C21-6	068.0111.060	100	10x1.0	12	14	14	50.0	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	7.200
SO NV 51C21-8	068.0111.080	100	12x1.0	14	14	14	54.0	20.0	41.0	10.0	14.5	37.5	3.5	3.5	8.600
SO NV 51C21-10	068.0111.100	64	14x1.0	17	19	22	70.0	32.0	57.5	14.5	21.5	47.5	7.0	9.0	20.800
SO NV 51C21-12	068.0111.120	64	16x1.0	19	19	22	72.0	32.0	57.5	14.5	21.5	47.5	7.0	9.5	21.900
★ SO NV 51C21-14	068.0111.140	64	20x1.5	24	24	22	80.0	32.0	57.5	14.5	22.0	52.0	7.0	10.0	31.700
SO NV 51C21-15	068.0111.150	64	20x1.5	24	24	22	79.0	32.0	57.5	14.5	22.0	51.5	7.0	10.0	31.200
Für Zollrohre			Pour tubes pouces						For inch tubes						
SO NV 51C21-6,35	068.0111.063	100	10x1.0	12	14	14	50.5	20.0	41.0	10.0	14.5	34.0	3.5	2.5	7.000
SO NV 51C21-9,52	068.0111.095	64	14x1.0	17	22	22	69.0	32.0	57.5	14.5	21.5	47.5	7.0	9.0	20.700
SO NV 51C21-12,7	068.0111.127	64	20x1.5	24	24	22	79.0	32.0	57.5	14.5	22.0	52.0	7.0	10.0	30.900
★ SO NV 51C21-13,5	068.0111.135	64	20x1.5	24	24	22	85.0	32.0	57.5	14.5	22.0	52.0	7.0	10.0	31.700

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2
 13,5 = 17/32

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2
 13,5 = 17/32

Conversion for "d" for inch tubes:

 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8
 12,7 = 1/2
 13,5 = 17/32

d=Rohraussen-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

H=Ventil geöffnet

*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

H=vanne ouvert

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

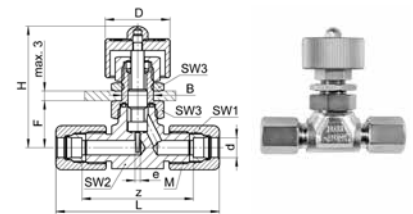
e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

H=valve opened

*=with reduced compression ferrule

Dosierventil
Vanne de réglage de précision
Metering valve

SO NV 51D21

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre			Pour tubes métriques						For metric tubes						
* SO NV 51D21-5	068.0611.050	100	10x1.0	12	14	14	50.5	20.0	42.5	10.0	14.5	34.0	1.6	0.8	7.300
SO NV 51D21-6	068.0611.060	100	10x1.0	12	14	14	50.5	20.0	42.5	10.0	14.5	34.0	1.6	0.8	7.300

d=Rohraussen-ø
 e=kleinste Bohrung
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)
 L=Mass in montiertem Zustand
 H=Ventil geöffnet
 *=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 kv=facteur d'écoulement (l/min)
 L=après montage
 H=vanne ouvert
 *=avec bague de serrage de réduction

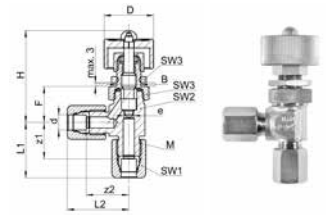
d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 kv=flow factor (l/min)
 L=installed length
 H=valve opened
 *=with reduced compression ferrule

Regulier-Eckventil

Vanne-équerre de réglage

Elbow regulating valve

12



SO NV 51A21E

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre		Pour tubes métriques						For metric tubes									
* SO NV 51A21E-4	068.0020.040	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	41.0	10.0	15.0	14.5	17.0	3.5	3.0	6.600	
* SO NV 51A21E-5	068.0020.050	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	41.0	10.0	15.0	14.5	17.0	3.5	3.0	6.600	
SO NV 51A21E-6	068.0020.060	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	41.0	10.0	15.0	14.5	17.0	3.5	3.0	6.300	
* SO NV 51A21E-8	068.0020.080	64	14x1.0	17	22	22	28.5	35.0	57.5	14.5	21.5	17.5	24.0	6.5	12.5	18.000	
SO NV 51A21E-10	068.0020.100	64	14x1.0	17	22	22	28.5	35.0	57.5	14.5	21.5	17.0	23.5	7.0	12.5	17.600	
SO NV 51A21E-12	068.0020.120	64	16x1.0	19	22	22	30.5	36.0	57.5	14.5	21.5	18.0	23.5	7.0	16.0	18.800	
Für Zollrohre		Pour tubes pouces						For inch tubes									
SO NV 51A21E-6,35	068.0020.063	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	41.0	10.0	15.0	14.5	17.0	3.5	3.0	6.300	
SO NV 51A21E-9,52	068.0020.095	64	14x1.0	17	22	22	28.0	34.5	57.5	14.5	21.5	17.0	23.5	7.0	12.5	17.900	

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgrösse 6,35
 ø 32 mm ≥ Anschlussgrösse 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 6,35
 ø 32 mm ≥ Dimension 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 6,35
 ø 32 mm ≥ Dimension 8

d=Rohraussen-ø
 e=kleinste Bohrung
 kv=Kenngrösse für das Durchflussverhalten (l/min)
 L=Mass in montiertem Zustand
 H=Ventil geöffnet
 *=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 kv=facteur d'écoulement (l/min)
 L=après montage
 H=vanne ouvert
 *=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 kv=flow factor (l/min)
 L=installed length
 H=valve opened
 *=with reduced compression ferrule

Regulier-Eckventil

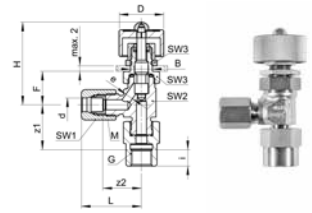
mit Übergangsmuffe SO 50030

Vanne-équerre de réglage

avec adaptateur femelle SO 50030

Elbow regulating valve

with female adaptor SO 50030


SO NV 51A30E

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	H	B	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre				Pour tubes métriques								For metric tubes				
G=Rohrgewinde (zylindrisch)				G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)								G=BSP thread (parallel)				
* SO NV 51A30E-4-1/8	068.0022.060	100	10x1.0	12	14	14	25.0	41.0	10.0	15.0	7.5	20.0	17.0	3.5	3.0	7.290
* SO NV 51A30E-5-1/8	068.0022.082	100	10x1.0	12	14	14	25.0	41.0	10.0	15.0	7.5	20.0	17.0	3.5	3.0	7.290
SO NV 51A30E-6-1/8	068.0022.100	100	10x1.0	12	14	14	35.0	41.0	10.0	15.0	7.5	20.0	17.0	3.5	3.0	6.990
* SO NV 51A30E-8-1/4	068.0022.170	64	14x1.0	17	22	22	35.0	57.5	14.5	21.5	8.0	23.0	24.0	6.5	12.5	18.390
* SO NV 51A30E-8-3/8	068.0022.180	64	14x1.0	17	22	22	35.0	57.5	14.5	21.5	9.0	23.0	24.0	6.5	12.5	21.020
SO NV 51A30E-10-1/4	068.0022.270	64	14x1.0	17	22	22	35.0	57.5	14.5	21.5	8.0	23.0	24.0	7.0	12.5	17.690
SO NV 51A30E-10-3/8	068.0022.280	64	14x1.0	17	22	22	35.0	57.5	14.5	21.5	9.0	23.0	24.0	7.0	12.5	19.870
SO NV 51A30E-12-1/2	068.0022.400	64	16x1.0	19	22	22	36.0	57.5	14.5	21.5	9.5	25.5	24.0	7.0	16.0	23.620
Für Zollrohre				Pour tubes pouces								For inch tubes				
SO NV 51A30E-6,35-1/8	068.0022.135	100	10x1.0	12	14	14	25.0	41.0	10.0	15.0	7.5	20.0	17.0	3.5	3.0	7.010
SO NV 51A30E-9,52-1/4	068.0022.230	64	14x1.0	17	22	22	34.5	57.5	14.5	21.5	8.0	23.0	24.0	7.0	12.5	17.960
SO NV 51A30E-9,52-3/8	068.0022.235	64	14x1.0	17	22	22	34.5	57.5	14.0	21.5	9.0	23.0	24.0	7.0	12.5	20.140

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion for "d" for inch tubes:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

D = \varnothing 20 mm \leq Anschlussgröße 6,35
 \varnothing 32 mm \geq Anschlussgröße 8

D = \varnothing 20 mm \leq Dimension 6,35
 \varnothing 32 mm \geq Dimension 8

D = \varnothing 20 mm \leq Dimension 6,35
 \varnothing 32 mm \geq Dimension 8

Montagehinweis: Muffe ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.

Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.

Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Female adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.

We recommend additional lubrication on the plane surface.

 d=Rohrassen- \varnothing

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

H=Ventil geöffnet

*=mit reduziertem Klemmring

 d= \varnothing extérieur du tube

 e= \varnothing -min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

H=vanne ouvert

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

H=valve opened

*=with reduced compression ferrule

Regulier-Eckventil

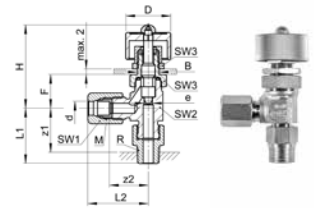
mit Übergangsnippel SO 50040

Vanne-équerre de réglage

avec adaptateur mâle SO 50040

Elbow regulating valve

with male adaptor SO 50040



SO NV 51A40E

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)				Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)								For metric tubes R=BSP thread (tapered)				
* SO NV 51A40E-4-1/4	068.0023.065	100	10x1.0	12	14	14	28.5	25.0	41.0	10.0	15.0	20.5	17.0	3.5	3.0	7.520
* SO NV 51A40E-5-1/4	068.0023.084	100	10x1.0	12	14	14	28.5	25.0	41.0	10.0	15.0	20.5	17.0	3.5	3.0	7.520
* SO NV 51A40E-8-3/8	068.0023.180	64	14x1.0	17	22	22	31.0	35.0	57.5	14.5	15.0	23.0	23.5	6.5	12.5	18.800
* SO NV 51A40E-8-1/2	068.0023.185	64	14x1.0	17	22	22	32.0	35.0	57.5	14.5	21.5	22.0	23.5	6.5	12.5	21.130
SO NV 51A40E-10-1/4	068.0023.270	64	14x1.0	17	22	22	31.0	35.0	57.5	14.5	21.5	23.0	23.5	7.0	12.5	17.800
SO NV 51A40E-10-3/8	068.0023.280	64	14x1.0	17	22	22	31.0	35.0	57.5	14.5	21.5	23.0	23.5	7.0	12.5	18.100
SO NV 51A40E-10-1/2	068.0023.285	64	14x1.0	17	22	22	32.0	35.0	57.5	14.5	21.5	22.0	23.5	7.0	12.5	20.430
SO NV 51A40E-12-1/2	068.0023.400	64	16x1.0	19	22	22	36.0	36.0	57.5	14.5	21.5	26.0	23.5	7.0	16.0	21.420
Für Zollrohre				Pour tubes pouces								For inch tubes				
SO NV 51A40E-9,52-1/4	068.0023.230	64	14x1.0	17	22	22	31.0	34.5	57.5	14.5	21.5	23.0	23.5	7.0	12.5	17.660
SO NV 51A40E-9,52-3/8	068.0023.235	64	14x1.0	17	22	22	31.0	34.5	57.5	14.5	21.5	23.0	23.5	7.0	12.5	18.370
SO NV 51A40E-9,52-1/2	068.0023.240	64	14x1.0	17	22	22	32.0	34.5	57.5	14.5	21.5	22.0	23.5	7.0	12.5	20.700

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
9,52 = 3/8

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgrösse 5
ø 32 mm ≥ Anschlussgrösse 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 5
ø 32 mm ≥ Dimension 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 5
ø 32 mm ≥ Dimension 8

Montagehinweis: Nippel ist handfest montiert. Bei Endmontage mit 1/4 Umdrehung anziehen.
Wir empfehlen eine zusätzliche Schmierung auf der Planfläche.

Note d'installation: L'adaptateur femelle-mâle est monté serré à la main. Pour le montage final, serrer avec 1/4 de tour.
Nous recommandons une lubrification supplémentaire sur la surface plane.

Assembly information: Male adaptor is mounted finger-tight. For final assembly, tighten with 1/4 turn.
We recommend additional lubrication on the plane surface.

d=Rohrassen-ø
e=kleinste Bohrung
kv=Kenngrösse für das Durchflussverhalten (l/min)
L=Mass in montiertem Zustand
H=Ventil geöffnet
*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
e=ø-min. de passage
kv=facteur d'écoulement (l/min)
L=après montage
H=vanne ouvert
*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
e=minimum bore
kv=flow factor (l/min)
L=installed length
H=valve opened
*=with reduced compression ferrule

Regulier-Eckventil

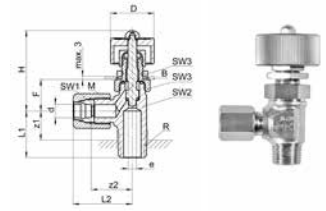
mit Einschraubgewinde

Vanne-équerre de réglage

avec filetage

Elbow regulating valve

with male thread



SO NV 51A21EB

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)		Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)						For metric tubes R=BSP thread (tapered)									
* SO NV 51A21EB-4-1/8	068.0021.060	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	41.0	10.0	15.0	9.5	17.0	3.5	3.0	5.700	
* SO NV 51A21EB-5-1/8	068.0021.082	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	41.0	10.0	15.0	9.5	17.0	3.5	3.0	5.600	
SO NV 51A21EB-6-1/8	068.0021.100	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	41.0	10.0	15.0	9.5	17.0	3.5	3.0	5.500	
* SO NV 51A21EB-6-1/4	068.0021.110	100	12x1.0	14	14	14	21.5	27.0	41.0	10.0	15.0	13.5	19.0	5.0	3.0	6.700	
SO NV 51A21EB-8-1/4	068.0021.170	100	12x1.0	14	14	14	21.5	27.0	41.0	10.0	15.0	13.5	18.0	3.5	12.5	6.400	
SO NV 51A21EB-10-3/8	068.0021.280	64	14x1.0	17	22	22	22.0	35.0	57.5	14.5	21.5	14.0	23.0	7.0	12.5	16.300	
SO NV 51A21EB-12-3/8	068.0021.390	64	16x1.0	19	22	22	24.0	36.0	57.5	14.5	21.5	16.0	23.0	7.0	16.0	17.200	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 51A21EB-6,35-1/8	068.0021.135	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	41.0	10.0	15.0	9.5	17.0	3.5	3.0	5.500
SO NV 51A21EB-9,52-3/8	068.0021.235	64	14x1.0	17	22	22	22.0	34.5	57.5	14.5	21.5	14.0	23.5	7.0	12.5	16.500

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion for "d" for inch tubes:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgröße 8
ø 32 mm ≥ Anschlussgröße 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

D = ø 20 mm ≤ Dimension 8
ø 32 mm ≥ Dimension 9,52

Regulier-Eckventil

mit Einstellzapfen

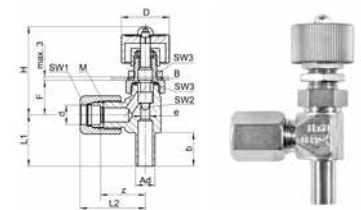
Vanne-équerre de réglage

orientable

Elbow regulating valve

adjustable

SO NV 51A60EL



Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	b	z	e	kv	kg/100
SO NV 51A60EL-6-A6	068.0026.060	100	10x1.0	12	14	14	20.5	27.5	41.0	10.0	15.0	13.0	19.5	3.5	3.0	6.310
SO NV 51A60EL-8-A8	068.0026.080	100	12x1.0	14	14	14	20.5	27.0	41.0	10.0	15.0	14.0	18.5	3.5	12.5	6.670

D = ø 20 mm

D = ø 20 mm

D = ø 20 mm

d=Rohraussen-ø

Ad=Aussen-ø der Andrehung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

H=Ventil geöffnet

*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

Ad=ø extérieur de la portée cylindrique

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

H=vanne ouvert

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

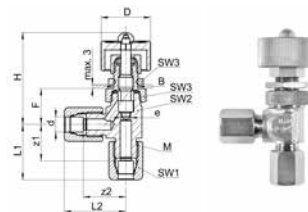
Ad=outside diameter of cyl. stub

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

H=valve opened

*=with reduced compression ferrule

Feinregulier-Eckventil
Vanne-équerre de réglage fin
Elbow fine regulating valve

SO NV 51C21E

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre		Pour tubes métriques						For metric tubes									
* SO NV 51C21E-4	068.0120.040	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	41.0	10.0	15.0	14.5	17.0	3.5	2.5	7.100	
* SO NV 51C21E-5	068.0120.050	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	41.0	10.0	15.0	14.5	17.0	3.5	2.5	7.000	
SO NV 51C21E-6	068.0120.060	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	41.0	10.0	15.0	14.5	17.0	3.5	2.5	6.700	
* SO NV 51C21E-8	068.0120.080	64	14x1.0	17	22	22	28.5	35.0	57.5	14.5	21.5	17.5	24.0	6.5	3.0	20.300	
SO NV 51C21E-10	068.0120.100	64	14x1.0	17	22	22	28.5	35.0	57.5	14.5	21.5	17.0	23.5	7.0	8.5	19.400	
SO NV 51C21E-12	068.0120.120	64	16x1.0	19	22	22	30.5	36.0	57.5	14.5	21.5	18.0	23.5	7.0	10.5	21.200	
Für Zollrohre		Pour tubes pouces						For inch tubes									
SO NV 51C21E-6,35	068.0120.063	100	10x1.0	12	14	14	22.5	25.0	41.0	10.0	15.0	14.5	17.0	3.5	2.5	6.700	
SO NV 51C21E-9,52	068.0120.095	64	14x1.0	17	22	22	28.0	34.5	57.5	14.5	21.5	17.0	23.5	7.0	8.5	19.800	

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:

6,35 = 1/4

9,52 = 3/8

D = ø 20 mm ≤ Anschlussgrösse 6,35

ø 32 mm ≥ Anschlussgrösse 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 6,35

ø 32 mm ≥ Dimension 8

D = ø 20 mm ≤ Dimension 6,35

ø 32 mm ≥ Dimension 8

d=Rohraussen-ø

e=kleinste Bohrung

kv=Kenngrösse für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

H=Ventil geöffnet

*=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube

e=ø-min. de passage

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

H=vanne ouvert

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

e=minimum bore

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

H=valve opened

*=with reduced compression ferrule

Feinregulier-Eckventil

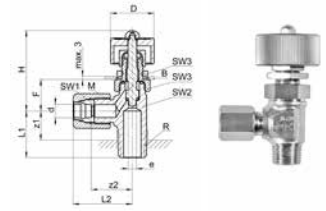
mit Einschraubgewinde

Vanne-équerre de réglage fin

avec filetage

Elbow fine regulating valve

with male thread


SO NV 51C21EB

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	z1	z2	e	kv	kg/100	
Für metrische Rohre R=Rohrgewinde (kegelig)		Pour tubes métriques R=Filetage-gaz BSP (conique)						For metric tubes R=BSP thread (tapered)									
* SO NV 51C21EB-4-1/8	068.0121.060	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	41.0	10.0	15.0	9.5	17.0	3.5	2.5	5.700	
* SO NV 51C21EB-5-1/8	068.0121.082	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	41.0	10.0	15.0	9.5	17.0	3.5	2.5	6.100	
SO NV 51C21EB-6-1/8	068.0121.100	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	41.0	10.0	15.0	9.5	17.0	3.5	2.5	5.900	
* SO NV 51C21EB-6-1/4	068.0121.110	100	12x1.0	14	14	14	21.5	27.0	41.0	10.0	15.0	13.5	18.0	3.5	2.5	7.200	
SO NV 51C21EB-8-1/4	068.0121.170	100	12x1.0	14	14	14	21.5	27.0	41.0	10.0	15.0	13.5	18.0	3.5	3.0	6.900	
SO NV 51C21EB-10-3/8	068.0121.280	64	14x1.0	17	22	22	22.0	35.0	57.5	14.5	21.5	14.0	23.0	7.0	8.5	18.200	
SO NV 51C21EB-12-3/8	068.0121.390	64	16x1.0	19	22	22	24.0	36.0	57.5	14.5	21.5	16.0	23.0	7.0	10.5	19.400	

Für Zollrohre

Pour tubes pouces

For inch tubes

SO NV 51C21EB-6,35-1/8	068.0121.135	100	10x1.0	12	14	14	14.5	25.0	41.0	10.0	15.0	9.5	17.0	3.5	2.5	5.900
SO NV 51C21EB-9,52-3/8	068.0121.235	64	14x1.0	17	22	22	22.0	34.5	57.5	14.5	21.5	14.0	23.5	7.0	8.5	18.400

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion de "d" pour tubes en pouces:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

Conversion for "d" for inch tubes:

$$6,35 = 1/4$$

$$9,52 = 3/8$$

 D = \varnothing 20 mm \leq Anschlussgröße 8
 \varnothing 32 mm \geq Anschlussgröße 9,52

 D = \varnothing 20 mm \leq Dimension 8
 \varnothing 32 mm \geq Dimension 9,52

 D = \varnothing 20 mm \leq Dimension 8
 \varnothing 32 mm \geq Dimension 9,52

Feinregulier-Eckventil

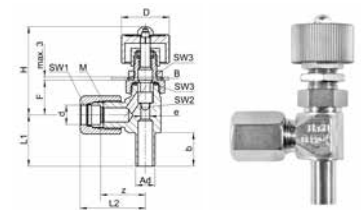
mit Einstellzapfen

Vanne-équerre de réglage fin

orientable

Elbow fine regulating valve

adjustable

SO NV 51C60EL


Type -d -Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	B	F	b	z	e	kv	kg/100
SO NV 51C60EL-6-A6	068.0126.060	100	10x1.0	12	14	14	20.5	27.5	41.0	10.0	15.0	13.0	19.5	3.5	2.5	5.900
SO NV 51C60EL-8-A8	068.0126.080	100	12x1.0	14	14	14	20.5	27.0	41.0	10.0	15.0	14.0	18.5	3.5	3.0	6.600

 D = \varnothing 20 mm

 D = \varnothing 20 mm

 D = \varnothing 20 mm

 d=Rohraussen- \varnothing

 Ad=Aussen- \varnothing der Andrehung

kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)

L=Mass in montiertem Zustand

H=Ventil geöffnet

*=mit reduziertem Klemmring

 d= \varnothing extérieur du tube

 Ad= \varnothing extérieur de la portée cylindrique

kv=facteur d'écoulement (l/min)

L=après montage

H=vanne ouvert

*=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter

Ad=outside diameter of cyl. stub

kv=flow factor (l/min)

L=installed length

H=valve opened

*=with reduced compression ferrule

Nadelventil

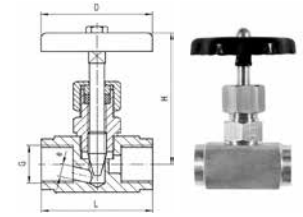
mit Innengewinde

Vanne à pointeau

avec taraudage

Needle valve

with female thread

SO NV 51B00


Type -G	Mat.-Nr.	bar	L	D	H	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zylindrisch)	G=Filetage-gaz BSP (cylindrique)	G=BSP thread (parallel)						
SO NV 51B00- $\frac{3}{8}$	068.1010.060	200	55.0	60.0	93.0	6.0	10.0	32.000
SO NV 51B00- $\frac{1}{2}$	068.1010.080	200	60.0	60.0	96.0	7.0	12.0	41.500
SO NV 51B00- $\frac{3}{4}$	068.1010.120	200	75.0	70.0	117.0	8.0	29.0	75.300
SO NV 51B00-1	068.1010.160	200	100.0	90.0	138.0	12.0	32.0	154.000

Spezifikationen

Betriebsdruck: 200 bar
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach
 Temperatur: -40°C bis +200°C

Materialien

Ventilkörper, Spindel: Edelstahl 1.4571 (≈ AISI 316 Ti)
 Handrad: Stahlblech lackiert
 Stopfbuchse: PTFE

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Spécifications

Pression de service: 200 bar
 Facteur de sécurité: 1.5 fois
 Température: -40°C à +200°C

Matériaux

Corps, pointeau: acier inoxydable 1.4571 (≈ AISI 316 Ti)
 Volant: acier laqué
 Presse-étoupe: PTFE

Options de service sur demande

Specifications

Working pressure: 200 bar
 Safety factor: 1.5 times
 Temperature: -40°C to +200°C

Materials

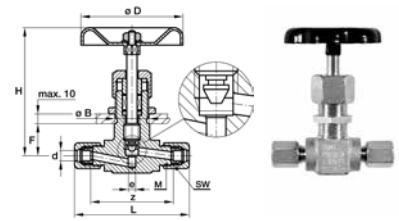
Valve body, spindle: stainless steel 1.4571 (≈ AISI 316 Ti)
 Handwheel: lacquered sheet metal
 Seals: PTFE

Optional services on request

Nadelventil

Vanne à poiteau

Needle valve



SO NV 51B21

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW	L	B	D	F	H	z	e	kv	kg/100
Für metrische Rohre	Pour tubes métriques			For metric tubes									
* SO NV 51B21-4	068.1500.040	160	10x1.0	12	72.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	4.0	3.5	42.000
* SO NV 51B21-5	068.1500.050	160	10x1.0	12	72.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	4.0	3.5	42.000
SO NV 51B21-6	068.1500.060	160	10x1.0	12	72.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	4.0	4.0	42.000
SO NV 51B21-8	068.1500.080	160	12x1.0	14	76.0	22.5	70.0	19.0	88.0	60.0	6.0	7.1	44.000
SO NV 51B21-10	068.1500.100	160	14x1.0	17	80.0	22.5	70.0	19.0	88.0	60.0	6.0	7.5	46.000
SO NV 51B21-12	068.1500.120	160	16x1.0	19	82.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	6.0	8.5	47.000
SO NV 51B21-15	068.1500.150	100	20x1.5	24	89.0	22.5	70.0	19.0	88.0	62.0	6.0	8.5	50.000
Für Zollrohre	Pour tubes pouces			For inch tubes									
SO NV 51B21-6,35	068.1500.063	160	10x1.0	12	72.0	22.5	70.0	19.0	88.0	57.0	4.0	4.0	42.000
SO NV 51B21-9,52	068.1500.095	160	14x1.0	17	80.0	22.5	70.0	19.0	88.0	60.0	6.0	7.5	46.000

Umrechnung für "d" bei Zollrohren:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion de "d" pour tubes en pouces:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Conversion for "d" for inch tubes:
 6,35 = 1/4
 9,52 = 3/8

Spezifikationen

Betriebsdruck: 160 bar
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach
 Temperatur: -40°C bis +200°C

Spécifications

Pression de service: 160 bar
 Facteur de sécurité: 1.5 fois
 Température: -40°C à +200°C

Specifications

Working pressure: 160 bar
 Safety factor: 1.5 times
 Temperature: -40°C to +200°C

Materialien

Ventilkörper, Spindel, Mutter: Edelstahl 1.4571
 (≈ AISI 316 Ti)
 Kontermutter: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
 Handrad: Stahlblech lackiert
 Stopfbuchse: PTFE

Matériaux

Corps, poiteau, écrou: acier inoxydable
 1.4571 (≈ AISI 316 Ti)
 Contre-écrou: acier inoxydable 1.4301 (AISI
 304)
 Volant: acier laqué
 Presse-étoupe: PTFE

Materials

Valve body, spindle, nut: stainless steel 1.4571
 (≈ AISI 316 Ti)
 Counter-nut: stainless steel 1.4301 (AISI 304)
 Handwheel: lacquered sheet metal
 Seals: PTFE

Dienstleistungsoptionen auf Anfrage

Options de service sur demande

Optional services on request

d=Rohraussen-ø
 e=kleinste Bohrung
 kv=Kenngröße für das Durchflussverhalten (l/min)
 L=Mass in montiertem Zustand
 H=Ventil geöffnet
 *=mit reduziertem Klemmring

d=ø extérieur du tube
 e=ø-min. de passage
 kv=facteur d'écoulement (l/min)
 L=après montage
 H=vanne ouvert
 *=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 kv=flow factor (l/min)
 L=installed length
 H=valve opened
 *=with reduced compression ferrule