

Ventile Kunststoff

PVDF, PA

Vannes en plastique

PVDF, PA

Valves in plastic

PVDF, PA



Seite/Page/Page

Seite/Page/Page

Ventile Kunststoff PVDF
Vannes plastique PVDF
Valves plastic PVDF

Ventile Kunststoff PA
Vannes plastique PA
Valves plastic PA

Reguliertventil
 Robinet réglage
 Regulating valve



SO NV 22A21

Reguliertventil
 Robinet-équerre réglage
 Elbowregulating valve



SO NV 22A21E

Zubehör
 Accessoires
 Accessories



SO 29900

Kegelrückschlagventil
 Soupape de retenue à cône
 Taper seat non-return valve



SO CV 23B21

Absperrhahn
 Vanne boisseau
 Stopcock



SO PV 21B00

Absperrhahn
 Vanne boisseau
 Stopcock



SO PV 21B21

Sonderausführungen:
Exécution en option:
Optional Services:

Spezialreinigung - entfettet
 Traitement spécial - dégraissé
 Special treatment - degreased

Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061
 Filletages pré-enduits avec Loctite 5061
 Pre-coated threads with Loctite 5061

Reguliertventil
 Robinet-équerre réglage
 Elbowregulating valve



SO NV 31A21E

Kegelrückschlagventil
 Soupape de retenue à cône
 Taper seat non-return valve



SO CV 33B21

Schwenkverschraubung
 Coude banjo
 Single banjo



SO 37621

Sonderausführungen:
Exécution en option:
Optional Services:

Spezialreinigung - entfettet
 Traitement spécial - dégraissé
 Special treatment - degreased

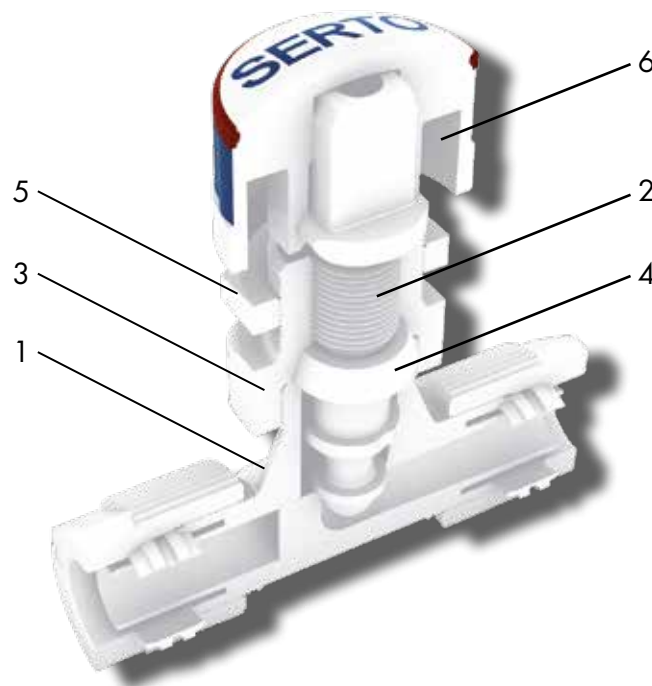
Vorbeschichtete Gewinde mit Loctite 5061
 Filletages pré-enduits avec Loctite 5061
 Pre-coated threads with Loctite 5061

Regulierventil

Robinet de réglage

Regulating valve

**SO NV 22A21 / A00 /
A21E / A21EB / A21EL**



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	Ventil Körper Corps conique Valve body	PVDF	3	Schalttafel oberteil Partie sup. tableau de commande Panel top	PVDF	5	Konternut Contre-écrou Counter nut	PVDF
2	Ventil spindel Broche de robinet Valve spindle	PVDF	4	Dichtscheibe Rondelle joint Washer	PVDF	6*	Handrad Volant Handwheel	PVDF/ Santoprene®

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 10 bar
Temperatur: -20°C bis +100°C
Sterilisierbar: bis +121°C
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

- Funktion: Regulier- und Absperrventil
- Einsatz: Medizin, Reinraum und Laborbereich, für aggressive Medien (s. Beständigkeitstabelle PVDF; Santoprene® hat identische Beständigkeit wie PVDF)
- Zwei-Komponenten Handrad für rutschfreie Bedienung
- Besonderes totraumarme Konstruktion, kompakte Bauweisen

* Optionen

- Nr. 6: austauschbare Markierungsringe in neutral (weiß), blau, rot, gelb, grün (im Lieferumfang enthalten)
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 20030 oder Einsteilnippel SO 21600

Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar
Température: -20°C à +100°C
Stérilisable: jusqu'à +121°C
Facteur de sécurité: 1.5 fois

Caractéristiques

- Fonction: soupape de régulation et de retenue
- Application: médecine, salle blanche et laboratoire, pour des fluides agressifs (voir liste de résistance PVDF; Santoprene® offre une résistance identique à celle du PVDF)
- Volant manuel bi-composant antidérapant
- Particulièrement conçu pour une construction sans espace mort, dimensions compactes

* Options

- No. 6: bague d'identification interchangeable de couleur neutre (blanc), bleu, rouge, jaune, vert (fournies d'origine)
- Autres versions avec adaptateur femelle SO 20030 ou union orientable SO 21600

Specifications

Working pressure (PN): 10 bar
Temperature: -20°C to +100°C
Sterilizable: up to +121°C
Safety factor: 1.5 times

Characteristics

- Function: regulating and stop valve
- Uses: medical, clean room and laboratory, for aggressive media (see Chemical Resistance List PVDF; Santoprene® has identical properties as PVDF)
- Two-piece hand wheel for non-slip operation
- Special: zero dead volume construction, compact sizes

* Options

- No. 6: exchangeable marking rings in neutral (white), blue, red, yellow, green (included in the scope of delivery)
- Other versions with female adaptor SO 20030 or adjustable male adaptor SO 21600

Durchflussdiagramm

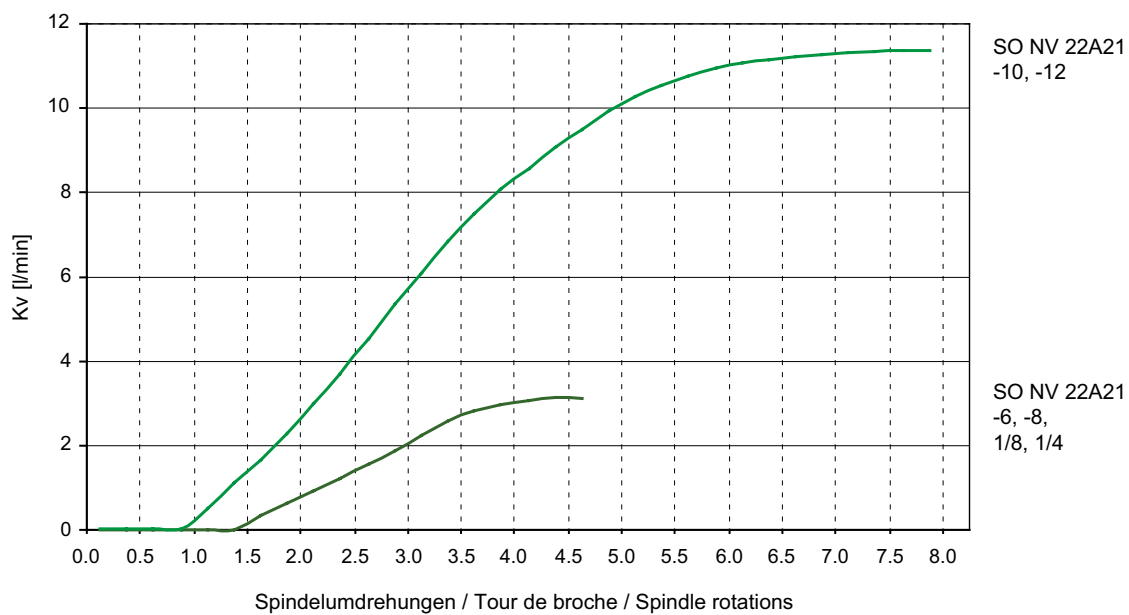
Gültig für die aufgeführten Typen.

Courbe de débit

Valable pour les types indiqués.

Flow rate

Valid for the specified types.

SO NV 22A21 / SO NV 22A00 / SO NV 22A21E / SO NV 22A21EB / SO NV 22A21EL**Sonderausführungen**

siehe Inhaltverzeichnis

Exécutions en option

voir table des matières

Optional services

see table of contents

Zubehör

- Anschraubfuss für Wandmontage SO 29900

Accessoires

- Support de fixation SO 29900

Accessoires

- Flange mount for wall fastening SO 29900

Regulierventil

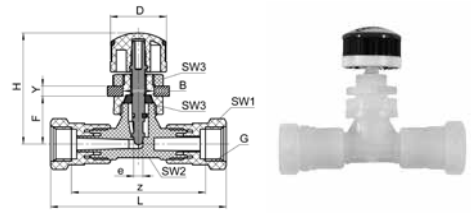
mit Innengewinde

Robinet de réglage

avec taraudage femelle

Regulating valve

with female thread



13

SO NV 22A00

Type-G	Mat.-Nr.	bar	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zyl. indrisch)			G=Filetage-gaßBSP (cyl. indrique)					G=BSP thread (parallel)						
SO NV 22A00-1/8	148.1000.042	10	14	10	17	59.0	21.5	42.5	12.5	18.0	45.0	3.5	2.2	2.200
SO NV 22A00-1/4	148.1000.104	10	17	11	17	67.0	21.5	42.5	12.5	18.0	51.0	3.5	3.3	2.700
SO NV 22A00-3/8	148.1000.166	10	22	14	24	75.0	29.5	61.5	18.5	26.0	58.0	7.0	10.0	5.600

Y = max. 3 mm ≤ Anschlusgröße 1/4
max. 8 mm ≥ Anschlusgröße 3/8

Y = max. 3 mm ≤ Dimension 1/4
max. 8 mm ≥ Dimension 3/8

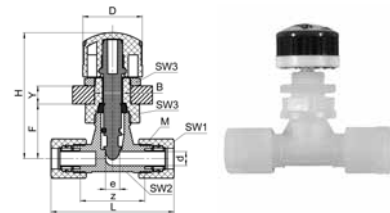
Y = max. 3 mm ≤ Dimension 1/4
max. 8 mm ≥ Dimension 3/8

Regulierventil

Robinet de réglage

Regulating valve

SO NV 22A21



Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	B	F	z	e	kv	kg/100
SO NV 22A21-6	148.1010.060	10	10x1	12	10	17	51.0	21.5	42.5	12.5	18.0	28.0	3.5	2.2	2.000
SO NV 22A21-8	148.1010.080	10	12x1	14	11	17	56.0	21.5	42.5	12.5	18.0	29.0	3.5	3.3	2.400
SO NV 22A21-10	148.1010.100	10	14x1	17	14	24	61.0	29.5	61.5	18.5	26.0	32.0	7.0	10.0	5.100
SO NV 22A21-12	148.1010.120	10	16x1	19	16	24	68.0	29.5	61.5	18.5	26.0	32.0	7.0	12.1	5.700

Y = max. 3 mm ≤ Anschlusgröße 8
max. 8 mm ≥ Anschlusgröße 10

Y = max. 3 mm ≤ Dimension 8
max. 8 mm ≥ Dimension 10

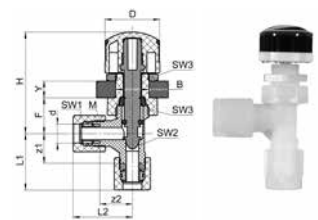
Y = max. 3 mm ≤ Dimension 8
max. 8 mm ≥ Dimension 10

d=Rohraussen-ø
e=kl. einste Bohrung
kv=Kenngröße für das Durchflusserhalten (l/min)

d=extérieur du tube
e=min. de passage
kv=facteur de décollement (l/min)

d=tube outside diameter
e=minimum bore
kv=flow factor (l/min)

Regulier-Eckventil
Robinet-équerre de réglage
Elbow regulating valve



SO NV 22A21E

Type-d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
SO NV 22A21E-6	148.1410.060	10	10x1	12	10	17	26.0	26.0	38.0	13.5	14.0	14.0	3.5	2.7	2.000
SO NV 22A21E-8	148.1410.080	10	12x1	14	11	17	28.5	28.5	38.0	13.5	15.0	15.0	3.5	5.3	2.300
SO NV 22A21E-10	148.1410.100	10	14x1	17	14	24	30.5	32.0	54.0	18.0	16.0	17.5	7.0	14.7	5.000
SO NV 22A21E-12	148.1410.120	10	16x1	19	16	24	34.0	35.5	53.0	18.0	16.0	17.5	7.0	22.3	5.600

D = $\varnothing 1,5 \text{ mm} \leq \text{Anschl. ussgr\ddot{a}\text{e}} 8$
 $\varnothing 9,5 \text{ mm} \geq \text{Anschl. ussgr\ddot{a}\text{e}} 10$

D = $\varnothing 1,5 \text{ mm} \leq \text{Dimension } 8$
 $\varnothing 9,5 \text{ mm} \geq \text{Dimension } 10$

D = $\varnothing 1,5 \text{ mm} \leq \text{Dimension } 8$
 $\varnothing 9,5 \text{ mm} \geq \text{Dimension } 10$

B = $\varnothing 2,5 \text{ mm} \leq \text{Anschl. ussgr\ddot{a}\text{e}} 8$
 $\varnothing 8,5 \text{ mm} \geq \text{Anschl. ussgr\ddot{a}\text{e}} 10$

B = $\varnothing 2,5 \text{ mm} \leq \text{Dimension } 8$
 $\varnothing 8,5 \text{ mm} \geq \text{Dimension } 10$

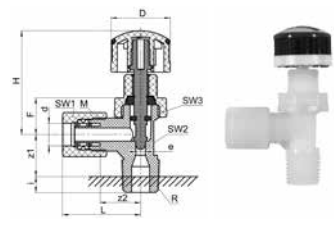
B = $\varnothing 2,5 \text{ mm} \leq \text{Dimension } 8$
 $\varnothing 8,5 \text{ mm} \geq \text{Dimension } 10$

Y = max. 3 mm \leq Anschl. ussgr\ddot{a}\text{e} 8
max. 8 mm \geq Anschl. ussgr\ddot{a}\text{e} 10

Y = max. 3 mm \leq Dimension 8
max. 8 mm \geq Dimension 10

Y = max. 3 mm \leq Dimension 8
max. 8 mm \geq Dimension 10

Regulier-Eckventil
mit Einschraubgewinde
Robinet-équerre de réglage
avec filetage
Elbow regulating valve
with male thread



SO NV 22A21EB

Type-d-R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	H	F	i	z1	z2	e	kv	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)															
SO NV 22A21EB-6-1/4	148.1410.110	10	10x1	12	10	25.0	21.5	38.0	13.5	12.0	8.5	14.0	3.5	2.7	1.900
SO NV 22A21EB-8-1/4	148.1410.170	10	12x1	14	11	28.0	21.5	38.0	13.5	12.0	9.0	15.0	3.5	5.3	2.100

d=Rohr\ddot{a}\text{u}\text{ss}\ddot{e}\text{n}\ddot{a}\text{u}\text{s}\text{s}\ddot{e}
e=kl. einste Bohrung
kv=Kenngr\ddot{a}\text{e} f\ddot{u}\text{r} das Durchfl. ussverh\ddot{a}\text{l}\text{t}\text{n} (l /min)

d=ext\ddot{e}\text{r}\ddot{i}\text{e}\text{u}\text{r} du tube
e=di\ddot{a}\text{m}\ddot{e}\text{t}\text{r}\ddot{e} de passage
kv=facteur d'\ddot{e}\text{c}\ddot{o}\text{u}\text{l}\ddot{e}\text{m}\ddot{e}\text{n}\text{t} (l /min)

d=tube outside diameter
e=minimum bore
kv=flow factor (l /min)

Regulier-Eckventil

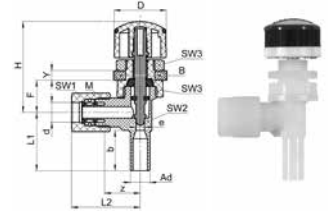
mit Einstellklappen

Robinet-équerre de réglage

orientable

Elbow regulating valve

adjustable



SO NV 22A21EL

Type-d-Ad	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	b	z	e	kv	kg/100
SO NV 22A21EL-6-A6	148.1500.060	10	10x1	12	10	17	22.0	25.5	38.0	13.5	15.0	14.0	3.5	2.7	1.700
SO NV 22A21EL-8-A8	148.1500.080	10	12x1	14	11	17	24.0	28.5	38.0	13.5	16.5	15.0	3.5	5.3	1.900

D = \varnothing 1,5 mm
 B = \varnothing 2,5 mm
 Y = max. 3 mm

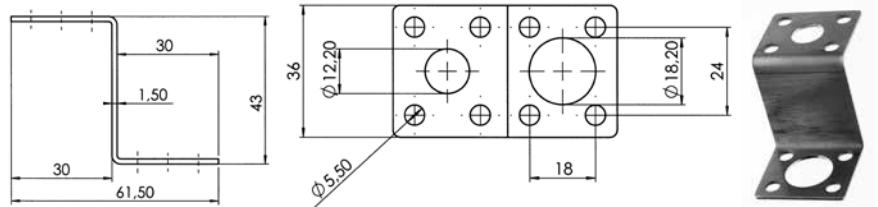
D = \varnothing 1,5 mm
 B = \varnothing 2,5 mm
 Y = max. 3 mm

D = \varnothing 1,5 mm
 B = \varnothing 2,5 mm
 Y = max. 3 mm

Anschraubfuss

Support de fixation

Flange mount



SO 2990

Type	Mat.-Nr.	D	M
SO 2990	146.6006.001	38.0	18x1

Zubehör SO NV 22A00 / SO NV 22A21 /
 SO NV 22A21E / SO NV 22A21EB /
 SO NV 22A21EL

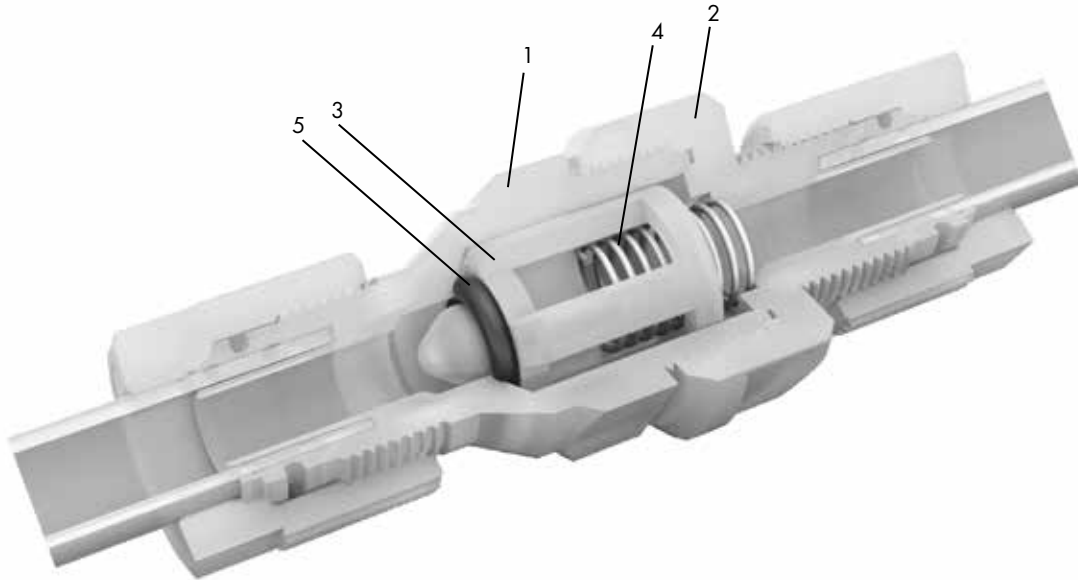
Accessoire pour SO NV 22A00 /
 SO NV 22A21 / SO NV 22A21E /
 SO NV 22A21EB / SO NV 22A21EL

Accessory to SO NV 22A00 / SO NV 22A21 /
 SO NV 22A21E / SO NV 22A21EB /
 SO NV 22A21EL

d=Rohrøussen-
 Ad=Aussen-ø der Andrehung
 e=kl einste Bohrung
 kv =Kenngröße für das Durchfl ussverhalten (l /min)

d=øxt érieur du tube
 Ad=øxt érieur de la port ée cyl indrique
 e=ømin. de passage
 kv =fact eur découlement (l /min)

d=t ube outside diameter
 Ad=outside diameter of cyl . stub
 e=minimum bore
 kv =flowfactor (l /min)

Kegelrückschlagventil**Soupape de retenue à siège conique****Taper seat non-return valve****SO CV 23B21**

Nr. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventil sitz Siège de soupape Valve seat	PVDF	3	Ventil kegel Cône de soupape Valve cone	PVDF	5*	Dichtung Joint Seal	FKM
2	Ventilmutter Érou de soupape Valve nut	PVDF	4	Druckfeder Resort de compression Compression spring	Hastelloy 2.4610 C4			

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 10 bar
 Temperatur: -20°C bis +100°C
 Sterilisierbar: bis +121°C
 Öffnungsdruck: 0.2 ± 0.1 bar
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

- Funktion: Rückflussverhinderer
- Einsatz: Medizin, Reinraum und Laborbereich, für aggressive Medien (siehe Beständigkeitstabelle PVDF und FKM)
- Besonderes geringer Druckverlust durch strömungsgünstige Konstruktion

*** Optionen**

- Nr. 5 - Dichtung: EPDM, FFKM
- Varianten: mit Übergangsmuffe SO 20030

Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar
 Température: -20°C à +100°C
 Stérilisable: jusqu'à +121°C
 Pression d'ouverture: 0.2 ± 0.1 bar
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

Caractéristiques

- Fonction: clapet anti-retour
- Application: médical, salin et biologique, pour fluides agressifs (voir la résistance PVDF et FKM)
- Particularités: faible perte de pression grâce à la conception favorisant l'écoulement

*** Options**

- No. 5 - Joint: EPDM, FFKM
- Autres versions: avec adaptateur femelle SO 20030

Specifications

Working pressure (PN): 10 bar
 Temperature: -20°C to +100°C
 Sterilizable: up to +121°C
 Opening pressure: 0.2 ± 0.1 bar
 Safety factor: 1.5 times

Characteristics

- Function: check valve
- Uses: medical, clean room and laboratories for aggressive media (see chemical resistance table PVDF and FKM)
- Special: low pressure loss due to flow optimized design

*** Options**

- No. 5 - Seal: EPDM, FFKM
- Other versions: with female adapter SO 20030

Durchflussdiagramm

Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

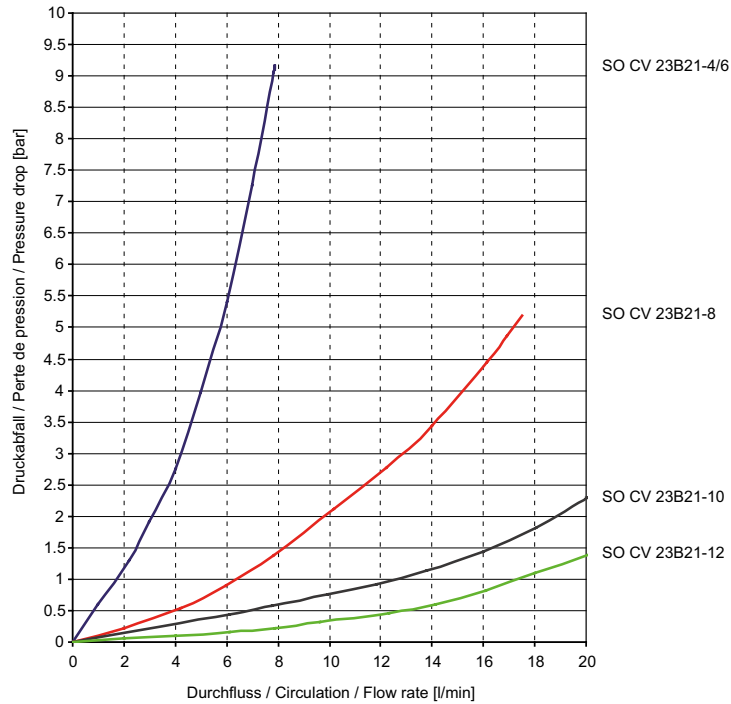
Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO CV 23B21



Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

Optional services

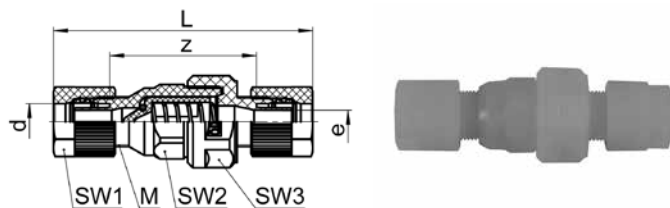
see chapter overview

Kegelrückschlagventil

Soupape de retenue à siège conique

Taper seat non-return valve

SO CV 23B21



Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100
* SO CV 23B21-4	148.3010.040	10	10x1	12	17	19	56.5	34.0	2.9	1.500
SO CV 23B21-6	148.3010.060	10	10x1	12	17	19	56.5	34.0	2.9	1.400
SO CV 23B21-8	148.3010.080	10	12x1	14	17	19	61.5	35.5	4.9	1.600
SO CV 23B21-10	148.3010.100	10	14x1	17	19	24	69.5	41.0	6.5	2.800
SO CV 23B21-12	148.3010.120	10	16x1	19	19	24	74.5	39.0	7.5	3.400

d=Rohrassen-ø
 e=kl einste Bohrung
 L=Massin montiert emZust and
 *=mit reduziert emKl emring

d=øxt érieur du tube
 e=ømin. de passage
 L=après montage
 *=avec bague de serrage de réduction

d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 L=install ed length
 *=with reduction compression ferrule

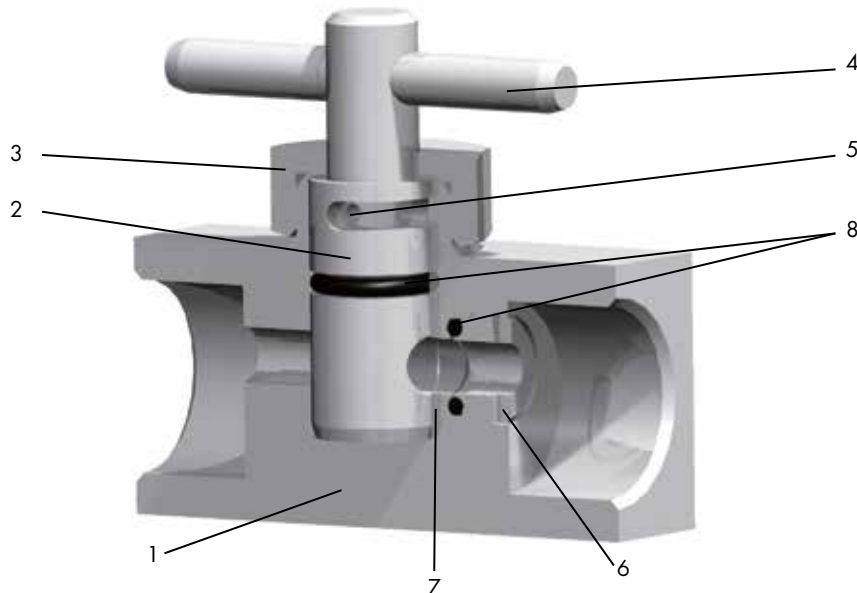
Absperrhahn

Vanne à boisseau

Stopcock

SO PV 21B21
SO PV 21B00

13



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	PVDF-Hahn Körper Corps robinet PVDF PVDF valve body	PVDF	4	Knebel Garrot Lever	PVDF	7	Dichtbuchse Bague d'étanchéité Sealing bush	PTFE
2	Ventilspindel Tige de soupape Valvespindle	PVDF	5	Anschlag Butée Stop	PVDF	8	Dichtung Joint Seal	FKM
3	Ventilkappe Bouchon de soupape Valvecap	PVDF	6	Justierschraube Vis d'ajustage Adjusting screw	PVDF			

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 10 bar
Temperatur: -20°C bis +100°C
Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

- Funktion: Absperrhahn
- Einsatz: Medizin, Reinraum und Laborbereich, für aggressive Medien (s. Beständigkeitstabelle PVDF, PTFE und FKM)
- Besonderes nachstellbares Dichtung bei Verschleißerscheinungen

Sonderausführungen

siehe Kapitelübersicht

Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar
Température: -20°C à +100°C
Facteur de sécurité: 1.5 fois

Caractéristiques

- Fonction: vanne à boisseau
- Application: médecine, salle de blanchet et laboratoire, pour des fluides agressifs (voir liste de résistance PVDF, PTFE, FKM)
- Particularités: joint réglable, quand des signes d'usure apparaissent

Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

Specifications

Working pressure (PN): 10 bar
Temperature: -20°C to +100°C
Safety factor: 1.5 times

Characteristics

- Function: stopcock
- Uses: medical, clean room and laboratories for aggressive media (see Chemical Resistance List PVDF, PTFE, FKM)
- Special: adjustable sealing when signs of wear is showing

Optional services

see chapter overview

Absperrhahn

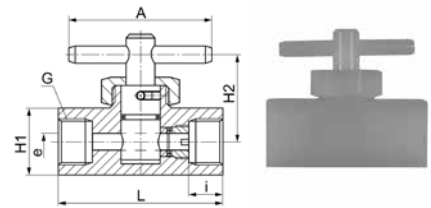
mit Innengewinde

Vanne à boisseau

avec taraudage femelle

Stopcock

with female thread



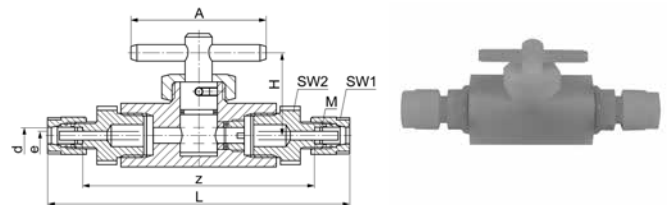
SO PV 21B00

Type -G	Mat.-Nr.	bar	L	A	H1	H2	i	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (zyl. indrisch)	G=Filetage-gazBSP (cyl. indrique)	G=BSP thread (parallel)								
SO PV 21B00-3/8	148.8000.060	10	58.0	50.0	24.0	31.0	12.0	6.0	18.6	6.200
SO PV 21B00-1/2	148.8000.080	10	62.0	50.0	30.0	31.0	14.0	6.0	18.6	9.600

Absperrhahn

Vanne à boisseau

Stopcock



SO PV 21B21

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	A	H	z	e	kg/100
SO PV 21B21-4	148.8010.040	10	10x1	12	17	110.0	50.0	31.0	88.0	3.1	8.000
SO PV 21B21-6	148.8010.060	10	10x1	12	17	110.0	50.0	31.0	88.0	2.8	8.000
SO PV 21B21-8	148.8010.080	10	12x1	14	17	113.0	50.0	31.0	89.0	4.8	8.210
SO PV 21B21-10	148.8010.100	10	14x1	17	17	116.0	50.0	31.0	88.0	6.0	8.640
SO PV 21B21-12	148.8010.120	10	16x1	19	17	124.0	50.0	31.0	91.0	6.0	12.920

d=Rohrøussen-ø
 e=kl einste Bohrung
 kv =Kenngröße für dasDurchflussverhalten (l /min)
 L=Massin montiertem Zustand

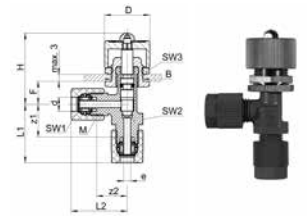
d=øxtérieur du tube
 e=ømin. de passage
 kv =facteur de décollement (l /min)
 L=après montage

d=tube outside diameter
 e=minimum bore
 kv =flow factor (l /min)
 L=install length

Regulier-Eckventil

Robinet-équerre de réglage

Elbow regulating valve



SO NV 31A21E

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L1	L2	H	F	z1	z2	e	kv	kg/100
SO NV 31A21E-6	138.1500.060	10	10x1	12	12	17	26.0	25.0	34.5	10.0	14.5	13.5	3.1	5.0	3.000

D = \varnothing 20 mm
B = \varnothing 4,5 mm

D = \varnothing 20 mm
B = \varnothing 4,5 mm

D = \varnothing 20 mm
B = \varnothing 4,5 mm

Regulier-Eckventil

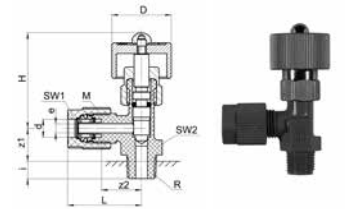
mit Einschraubgewinde

Robinet-équerre de réglage

avec filetage

Elbow regulating valve

with male adaptor thread



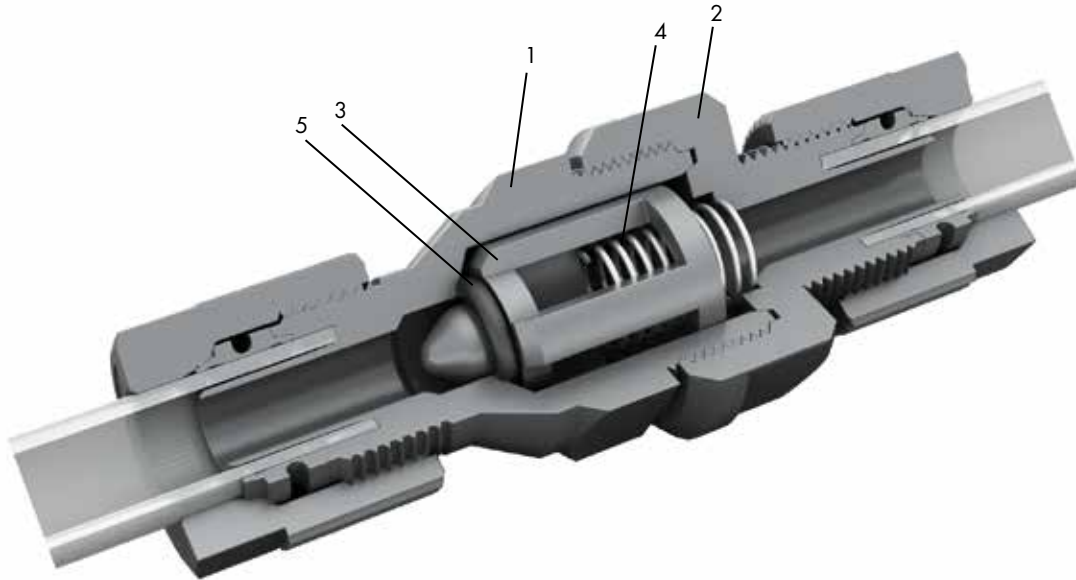
SO NV 31A21EB

Type -d -R	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
R=Rohrgewinde (kegelig)														
R=Filetage-gazBSP (conique)														
R=BSP thread (tapered)														
SO NV 31A21EB-6-1/8	138.1600.100	10	10x1	12	12	25.0	20.0	43.0	3.0	13.5	12.0	3.1	5.0	2.000

d=Rohrø
e=kl einste Bohrung
kv =Kenngröße für das Durchfl ussverhalten (l /min)
L=Mass in montiertem Zustand
H=Ventil geöffnet

d=øxt érieur du tube
e=ømin. de passage
kv =fact eur découlement (l /min)
L=après montage
H=robinet ouvert

d=t ube outside diameter
e=minimum bore
kv =flowfactor (l /min)
L=instal led length
H=val ve opened

Kegelrückschlagventil**Soupape de retenue à siège conique****Taper seat non-return valve****SO CV 33B21**

Nr. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material	Nr. No.	Bezeichnung Désignation Description	Material Matériau Material
1	Ventil sitz Siège de soupape Valve seat	PA	3	Ventil kegel Cône de soupape Valve cone	PA	5*	Dichtung Joint Seal	FKM
2	Ventilmutter Érou de soupape Valve nut	PA	4	Druckfeder Resort de compression Compression spring	Haßel 1 1/2 2.4610 C4			

Spezifikationen

Betriebsdruck (PN): 10 bar
 Temperatur: -20°C bis +80°C
 Öffnungsdruck: 0.2 ± 0.1 bar
 Sicherheitsfaktor: 1.5-fach

Merkmale

- Funktion: Rückflussverhinderer
- Einsatzmedien, Reinraum und Laborbereich (s. Beständigkeitstabelle PA und FKM)
- Besonderes geringer Druckverlust durch strömungsgünstige Konstruktion

*** Optionen**

- Nr. 5 - Dichtung: EPDM

Spécifications

Pression de service (PN): 10 bar
 Température: -20°C à +80°C
 Pression d'ouverture: 0.2 ± 0.1 bar
 Facteur de sécurité: 1.5 fois

Caractéristiques

- Fonction: clapet anti-retour
- Application: médical, salin et biologique et laboratoires médicaux (voir la table de résistance PA et FKM)
- Particularités: faible perte de pression grâce à la conception favorisant l'écoulement

*** Options**

- No. 5 - Joint: EPDM

Specifications

Working pressure (PN): 10 bar
 Temperature: -20°C to +80°C
 Opening pressure: 0.2 ± 0.1 bar
 Safety factor: 1.5 times

Characteristics

- Function: check valve
- Uses: medical, clean room and laboratories (see chemical resistance table PA and FKM)
- Special: low pressure loss due to flow optimized design

*** Options**

- No. 5 - Seal: EPDM

Durchflussdiagramm

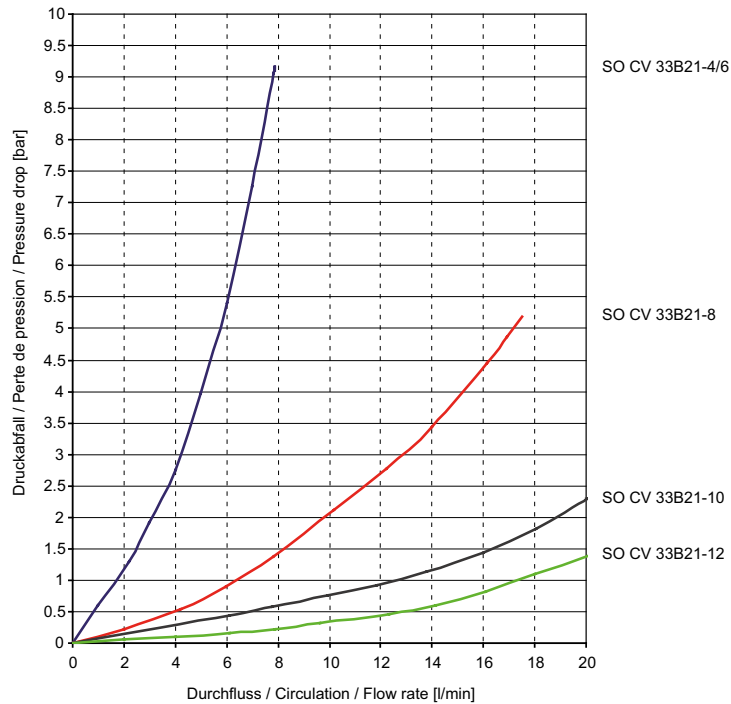
Der Druckabfall nimmt mit zunehmendem Durchfluss überproportional zu.

Courbe de débit

La perte de pression augmente disproportionnellement avec plus de débit.

Flow rate

The pressure drop increases disproportionately with increasing flow rate.

SO CV 33B21**Sonderausführungen**

siehe Kapitel Übersicht

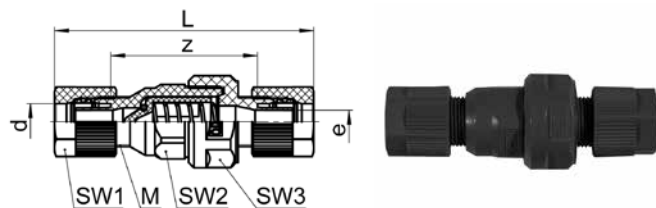
Exécutions en option

voir aperçu du chapitre

Optional services

see chapter overview

Kegelrückschlagventil
Soupape de retenue à siège conique
Taper seat non-return valve



SO CV 33B21

Type -d	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	z	e	kg/100
SO CV 33B21-6	138.3010.060	10	10x1	12	17	19	56.5	34.0	2.9	1.400
SO CV 33B21-8	138.3010.080	10	12x1	14	17	19	61.5	35.5	4.9	1.600
SO CV 33B21-10	138.3010.100	10	14x1	17	19	24	69.5	41.0	6.5	2.800
SO CV 33B21-12	138.3010.120	10	16x1	19	19	24	74.5	39.0	7.5	3.400

d=Rohrassen-ø
 e=kl einste Bohrung
 L=Massin mont iert emZust and

d=øxt érieur du tube
 e=ømin. de passage
 L=après montage

d=t ube outside diameter
 e=minimum bore
 L=instal led length

Schwenkverschraubung

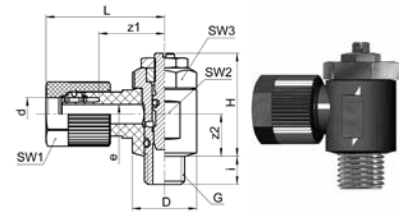
mit Drossel-Ventil

Coude banjo

avec l'imit eur de débit

Single banjo

with throttl e valve

SO 37621


13

Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (z1 indrisch)															
				G=Fil et age-gazBSP (cyl indrique)							G=BSP t hread (paral l el)				
SO 37621-6-1/8	168.7600.100	10	10x1	12	14	14	27.5	16.0	25.0	7.0	16.5	10.5	2.8	3.0	2.100
SO 37621-6-1/4	168.7600.110	10	10x1	12	19	19	27.5	20.0	32.0	9.0	16.5	12.5	2.8	6.0	4.400
SO 37621-8-1/8	168.7600.160	10	12x1	14	14	14	29.5	16.0	25.5	7.0	16.5	10.5	3.6	3.0	2.800
SO 37621-8-1/4	168.7600.170	10	12x1	14	19	19	29.5	20.0	30.5	9.0	16.5	12.5	4.8	6.0	4.500
SO 37621-10-1/4	168.7600.270	10	14x1	17	19	19	30.0	20.0	30.5	9.0	16.0	12.5	5.0	6.0	4.600

Dieses Drossel-Ventil dient zur Regulierung von Luftströmen in beiden Richtungen. Die Kombination von Verschraubung und Drossel-Ventil erlaubt den Anbau direkt an den Zylinder. Die Spindel fixierung mit teleskopischer Mutter garantiert eine sichere Spindel fixierung, die auch bei Vibrationen nicht lockert.

Technische Hinweise:

Körper und Anschlussnuttern aus Polyanid 6.6, O-Ringe aus NBR. Hohl schrauben und Ventileinsatz aus Messing.

Ce limiteur de débit sert au réglage du débit d'air dans les deux sens. La combinaison raccord avec limiteur de débit est spécialement conçue pour être fixée directement sur le cylindre. La fixation de la broche d'aide d'un contre-écrou assure la fixation de la broche d'aide d'un contre-écrou, évitant ainsi tout desserrage en cas de vibrations.

Données techniques:

Corps et écrous de raccords en polyanid 6.6, joints toriques en NBR. Vis creuses et pont eau en laiton.

This throttle valve allows you to regulate the air flow in both directions. The combination of union and throttle valve permits direct fitting to the cylinder. The spindle fixation via counter nut assures that the spindle can not shift, even due to vibration.

Technical notes:

Bodies and union nuts of polyanid 6.6, O-Rings of NBR. Hollow screws and valve part of brass.

Schwenkverschraubung

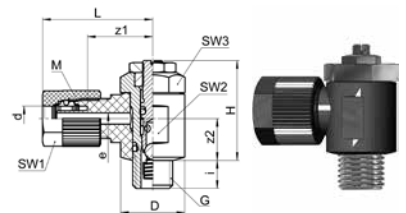
mit Drossel-Rückschlagventil

Coude banjo

avec clapet anti-retour l'imit eur de débit

Single banjo

with throttl e non-ret urn valve

SO 37721


Type -d-G	Mat.-Nr.	bar	M	SW1	SW2	SW3	L	D	H	i	z1	z2	e	kv	kg/100
G=Rohrgewinde (z1 indrisch)															
				G=Fil et age-gazBSP (cyl indrique)							G=BSP t hread (paral l el)				
SO 37721-6-1/8	168.7700.100	10	10x1	12	14	14	27.5	16.0	25.0	7.0	16.5	10.5	2.8	3.0	2.100
SO 37721-6-1/4	168.7700.110	10	10x1	12	19	19	27.5	20.0	32.0	9.0	16.5	12.5	2.8	6.0	4.300
SO 37721-8-1/8	168.7700.160	10	12x1	14	14	14	29.5	16.0	25.5	7.0	16.5	10.5	3.6	3.0	2.400
SO 37721-8-1/4	168.7700.170	10	12x1	14	19	19	29.5	20.0	30.5	9.0	16.5	12.5	4.8	6.0	4.500
SO 37721-10-1/4	168.7700.270	10	14x1	17	19	19	30.0	20.0	30.5	9.0	16.0	12.5	5.0	6.0	4.600

d=Rohrø ÷ mit Wandung 1 mm
e=kl einste Bohrung
kv=Kenngrö ÷e für das Durchfl ussverhalten (l /min)
L=Mass in mont iert em Zustand

d=ø t érieur du tube / avec paroi de 1 mm
e=ø min. de passage
kv=facteur d'écoulement (l /min)
L=après montage

d=t ube outside diameter / with wall t hickness 1 mm
e=minimum bore
kv=fl owfactor (l /min)
L=instal led length

SERTO Online Shop –

- tagesaktuelle Daten und Preise
- Bestellung per Klick rund um die Uhr
- Fakturierung mit reduziertem Mindestauftragswert

SERTO Online Shop –

- données et prix actualisées quotidiennement
- commander jour et nuit
- facturation avec valeur minimale de commande réduit

SERTO Online Shop –

- daily updated data and prices
- just click to order, any time of the day
- billing with reduced minimum order value



catalog.serto.com

