



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

SV



Valvola di sfioro a sede inclinata

Angle seat Relief Valve

Vane de décharge à tête inclinée

Schärfsitz Druckhaltventil

FIP



SV

FIP

Valvola di sfioro a sede inclinata

La valvola di sfioro SV viene impiegata in presenza di pompe dosatrici per prevenire aumenti indesiderati di pressione e per mantenere costante la pressione di lavoro. Ogni volta che la pressione a monte supera il livello di taratura della molla, la valvola si apre per effetto del fluido stesso provocando un abbattimento della pressione nella linea. La valvola si richiude quando la pressione di lavoro sul pistone scende al valore di taratura della molla.

Angle seat Relief Valve

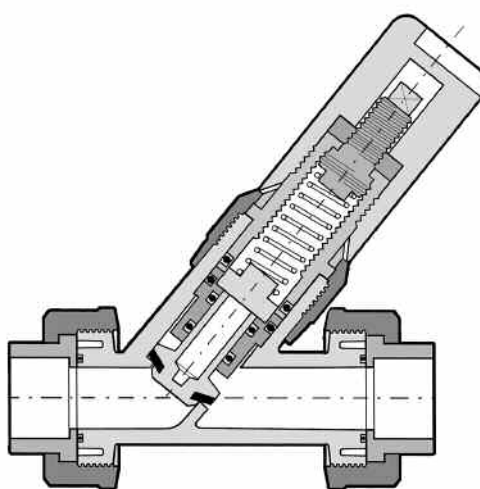
The relief valve SV is designed to prevent unwanted pressure increases, and to maintain the working pressure to a constant level. Whenever the upstream pressure exceeds the calibration points the valve opens, in order to reduce the pressure in the line to the desired level. The valve closes when the working pressure on the piston falls to the calibration pressure.

Vane de décharge à tête inclinée

La soupape de décharge SV est conçue pour empêcher les surpressions indésirables et à maintenir la pression de service à un niveau constant. Chaque fois que la pression en amont excède le calibre indiqué la soupape s'ouvre, pour réduire la pression au niveau désiré. La soupape se ferme quand la pression agissant sur le piston retombe à la pression de calibre.

Schärgsitz Druckhaltventil

Das Druckhalteventil wurde entwickelt um eine ungewünschte Druckzunahme zu verhindern, und den Betriebsdruck auf einem konstanten Niveau zu halten. Wann immer der zunehmende Druck den eingestellten Punkte überschreitet, öffnet das Ventil um den Druck in der Leitung auf das gewünschte Niveau zu verringern. Das Ventil schließt wieder sobald der Betriebsdruck unter den max. eingestellten Druck fällt.



LEGENDA

d	diametro nominale esterno del tubo in mm	d	nominal outside diameter of the pipe in mm	d	diamètre extérieur nominal du tube en mm	d	Rohraußendurchmesser in mm
DN	diametro nominale interno in mm	DN	nominal internal diameter in mm	DN	diamètre intérieur nominal du tube en mm	DN	Rohrinnenweite in mm
PN	pressione nominale in bar (pressione max di esercizio a 20°C in acqua)	PN	nominal pressure in bar (max. working pressure at 20°C - water)	PN	pression nominale en bar (pression de service max à 20°C- eau)	PN	Nenndruck; höchstzulässiger Betriebsdruck in bar, bei 20° C Wasser
g	peso in grammi	g	weight in grams	g	poids en grammes	g	Gewicht in Gramm
PVC	cloruro di polivinile rigido	PVC	unplasticized polyvinyl chloride	PVC	polychlorure de vinyle non plastifié	PVC-U	Polyvinylchlorid hart
EPDM	elastomero etilene propilene	EPDM	ethylene propylene rubber	EPDM	élastomère éthylène propylène	EPDM	Ethylenpropylen-dienelastomer
FPM	fluoroelastomero	FPM	vinylidene fluoride rubber	FPM	fluorélastomère de vinylidène	FPM	Fluorelastomer

I dati del presente prospetto sono forniti in buona fede. La FIP non si assume alcuna responsabilità su quei dati non direttamente derivati da norme internazionali. La FIP si riserva di apportarvi qualsiasi modifica.

The data given in this leaflet are offered in good faith. No liability can be accepted concerning technical data that are not directly covered by recognized international Standards. FIP reserves the right to carry out any modification to the products shown in this leaflet.

Les données contenues dans cette brochure sont fournies en bonne foi. FIP n'assume aucune responsabilité pour les données qui ne dérivent pas directement des normes internationales. FIP garde le droit d'apporter toute modification aux produits présentés dans cette brochure.

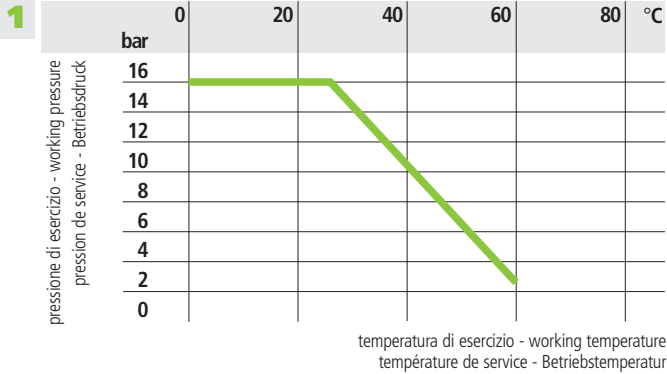
Alle Daten dieser Druckschrift wurden nach bestem Wissen angegeben, jedoch besteht keine Verbindlichkeit, sofern sie nicht direkt internationalen Normen entnommen wurden. Die Änderung von Maßen oder Ausführungen bleibt FIP vorbehalten.

Dati Tecnici

Technical Data

Données Techniques

Technische Daten



Pressione Nominale Nominal Pressure Pression Nominale Nenndruck	16 bar
Campo di regolazione Regulation range Domaine de réglage Stellbereich	0.3 ÷ 4 bar
Materiale delle guarnizioni Seals material Matériaux des joints Dichtungswerkstoff	EPDM - FPM
Materiale del corpo valvola Valve body material Matériaux de la vanne Gehäusewerkstoff	PVC

1 Variazione della pressione in funzione della temperatura per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN. (25 anni con fattore di sicurezza).

Pressure/temperature rating for water and harmless fluids to which the material is RESISTANT. In other cases a reduction of the rated PN is required. (25 years with safety factor).

Variation de la pression en fonction de la température pour l'eau et les fluides non agressifs pour lequel le matériau est considéré CHIMIQUEMENT RESISTANT. Pour les autres cas une diminution du PN est nécessaire. (25 années avec facteur de sécurité inclus).

Druck/Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material BESTÄNDIG ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

Dimensioni

La valvola di sfioro SV è disponibile nelle seguenti versioni, i cui attacchi sono in accordo con le seguenti norme: ISO 727, UNI 7442/75, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1, ASTM 2467/76, accoppiabili con tubi secondo: ISO 161/1, UNI 7441/75, DIN 8062, NFT54-016, BS 3506, BS 3505, ASTM D 1785/76.

Dimensions

The relief valve SV is available in the following versions, whose coupling comply with the following standards: ISO 727, UNI 7442/75, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1, ASTM 2467/76, for coupling to pipes complying with: ISO161/1, UNI 7441/75, DIN8062, NF T54-016, BS 3506, BS 3505, ASTM D 1785/76.

Dimensions

La vanne de décharge SV est disponible dans les suivantes versions, dont les embouts sont conformes aux normes suivantes: ISO 727, UNI 7442/75, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1, ASTM 2467/76, qui peuvent être accouplés avec des tubes selon: ISO 161/1, UNI 7441/75, DIN 8062, NF T54-016, BS 3506, BS 3505, ASTM D 1785/76.

Dimensionen

Die Druckhalteventil SVentsprechen mit ihren Anschlußmöglichkeiten folgenden Normen: ISO 727, UNI 7442/75, DIN 8063, NF T54-028, BS 4346/1, ASTM 2467/76, für Rohre nach: ISO 161/1, UNI 7441/75, DIN 8062, NF T54-016, BS 3506, BS 3505, ASTM D 1785/76.

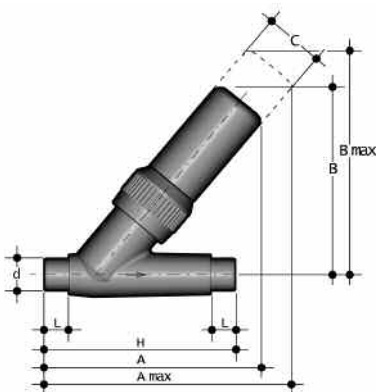
SVDV

VALVOLA DI SFIORO A SEDE INCLINATA
Con attacchi maschio, serie metrica.
PVC

ANGLE SEAT PRESSURE RELIEF VALVE
with metric series spigot ends
PVC

VANNE DE DÉCHARGE A TÊTE INCLINÉE
avec embouts mâle série métrique
PVC

SCHÄRGSITZ DRUCKHALTVENTIL
Verschraubung mit Klebestützen
nach ISO
PVC-U



d	DN	A	A max	B	B max	C	H	L	g
20	15	158,5	198,5	118	170	34	124	16	300
25	20	198	278	150	220	40	144	19	470
32	25	237	307	175	230	48	154	22	860

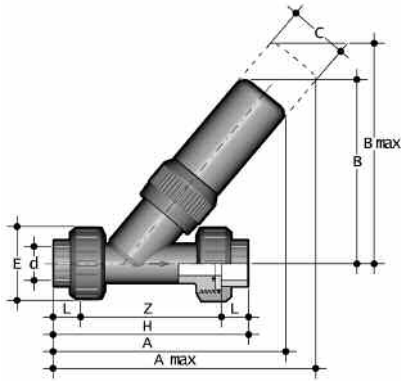
SVUIV

VALVOLA DI SFIORO A SEDE
INCLINATA
Con attacchi femmina a bocchet-
tone, serie metrica
PVC

ANGLE SEAT PRESSURE RELIEF
VALVE
with unionised metric series plain
female ends
PVC

VANNE DE DÉCHARGE A TÊTE
INCLINÉE
avec raccordement union femelles
série métrique
PVC

SCHÄRGSITZ DRUCKHALTVENTIL
Verschraubung mit Klebemuffen
nach ISO
PVC-U



d	DN	A	A max	B	B max	C	H	L	E	Z	g
20	15	153	193	118	170	34	135	16	55	103	391
25	20	191	271	150	220	40	158	19	66	120	633
32	25	226	296	175	230	48	176	22	75	132	1106

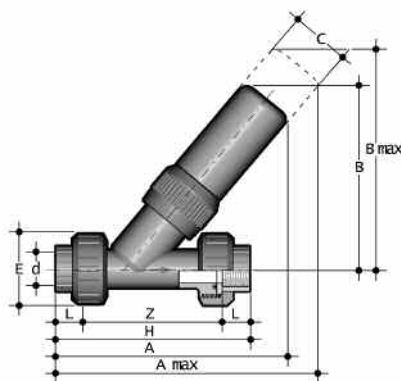
SVUFV

VALVOLA DI SFIORO A SEDE
INCLINATA
Con attacchi femmina a bocchet-
tone, filettatura cilindrica GAS
PVC

ANGLE SEAT PRESSURE RELIEF
VALVE
with unionised BSP threaded
female ends
PVC

VANNE DE DÉCHARGE A TÊTE
INCLINÉE
avec raccordement union filetage
cylindrique GAZ
PVC

SCHÄRGSITZ DRUCKHALTVENTIL
Verschraubung mit Innengewinde
PVC-U



R	DN	A	A max	B	B max	C	H	L	E	Z	g
1/2"	15	153	193	118	170	34	135	15,0	55	112,0	391
3/4"	20	191	271	150	220	40	158	16,3	66	126,4	633
1"	25	226	296	175	230	48	176	19,1	75	144,8	1106

Installazione sull'impianto

- 1) La valvola può essere installata in qualsiasi posizione, **rispettando la direzione di flusso indicata dalla freccia sul corpo valvola.**
Nelle giunzioni per incollaggio prestare la massima attenzione affinché il collante non penetri nella valvola stessa.

Connection to the system

- 1) The valve can be installed in any position, **with the flow direction according to the arrow on the body.**
When installing the valve by solvent welding take extreme care to ensure that the solvent does not run into the valve body.

Montage sur l'installation

- 1) Le robinet peut être installé dans n'importe quelle position. **S'assurer que la direction du fluide soit celle indiquée par la flèche sur le corps.**
Lorsque le raccordement est effectué par collage il faut veiller à ce que la colle ne coule pas à l'intérieur du corps, ce qui compromettrait l'étanchéité.

Einbau in eine Leitung

- 1) Das Ventil kann unabhängig von Lage und Durchflußrichtung eingebaut werden. **Die Durchflußrichtung muss allerdings mit dem Ventilkörperangegebene Richtungspfeil übereinstimmen**
Bei Klebeanschlüssen ist unbedingt darauf zu achten, daß kein Klebstoff in das Ventilgehäuse hineinläuft.

Taratura della soglia di intervento

- 1) Svitare in senso antiorario il coperchio di protezione (1).
- 2) Allentare il controdado (3)
- 3) Capovolgere il coperchio (1) ed incastrare l'intaglio (A) sul quadro dello stelo (2).
- 4) Avvitare lo stelo (2) in senso orario per comprimere la molla (4), alzando così la pressione di intervento della valvola.
- 5) A regolazione effettuata, serrare il controdado (3) e riavvitare il coperchio (1) sulla valvola.

Set-up of the pressure threshold

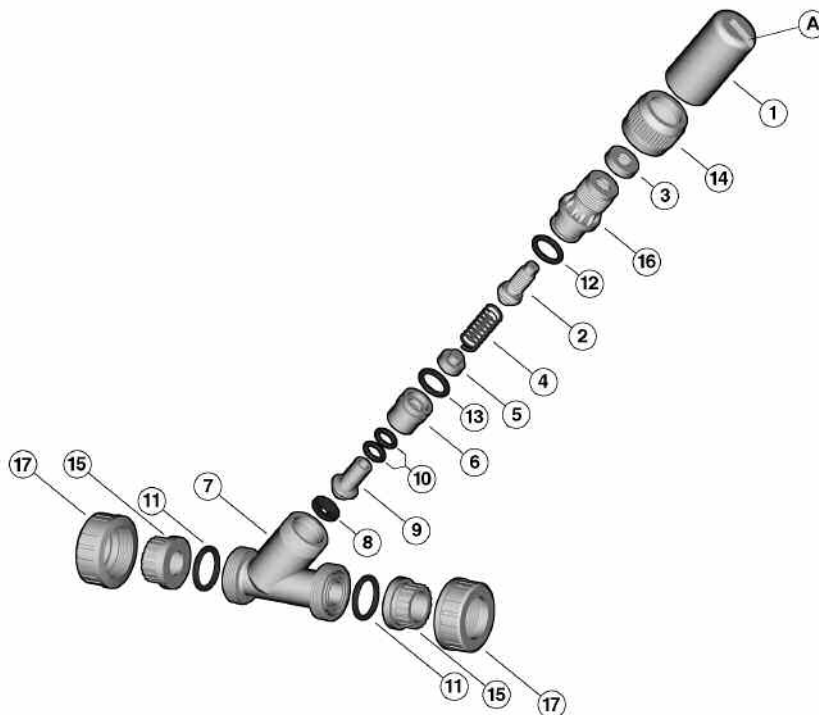
- 1) Unscrew the protecting cap (1)
- 2) Loosen the lock nut (3)
- 3) Turn the protecting cap (1) upside down and insert the slot (A) into the regulating stem (2).
- 4) Turn the regulating stem (2) to compress the spring (4) in order to increase the pressure threshold at which the valve open.
- 5) Once the regulation has been carried out, tighten the lock nut (3) and screw the protecting cap (1) on the valve.

Tarage du seuil de pression

- 1) Dévisser le bouchon de protection (1).
- 2) Desserrer l'écrou de bloc (3)
- 3) Renserver le bouchon de protection (1) et introduire le créneau (A) dans la tige de régulation (2).
- 4) Visser la tige (2) en sens horaire, pour comprimer le ressort (4) et augmenter le seuil de pression à laquelle la vanne s'ouvre.
- 5) Quand la régulation est faite, serrer l'écrou de bloc (3) et visser le bouchon de protection (1) sur la vanne.

Änderung des eingestellten Überströmdruckes

- 1) Abschrauben der Schutzkappe (1)
- 2) Lösen der Sicherungsmutter (3)
- 3) Umdrehen der Schutzkappe (1) und die Aussparung (A) dann in die Einstellspindel (2) oben einstecken.
- 4) Drehen Sie die Einstellspindel dann mit Hilfe der Schutzkappe um die Feder(4) weiter vorzuspannen.
- 5) Nach dem Einstellen des gewünschten Überströmdruckes, die Sicherungsmutter(3) wieder befestigen und Schutzkappe (1) auf das Ventil aufschrauben.



Pos.	Componenti	Materiale	Q.tà	Pos.	Composants	Materiaux	Q.té
1	coperchio di protezione	PVC	1	1	bouchon de protection	PVC	1
2	stelo di regolazione	PVC	1	2	tige de regulation	PVC	1
3	controdado	PVC	1	3	écrou de bloc	PVC	1
4	molla	acciaio inox	1	4	ressort	acier inoxydable	1
5	guida	PVC	1	5	guide	PVC	1
6	supporto del pistone	PVC	1	6	support du piston	PVC	1
7	cassa	PVC	1	7	corps de vanne	PVC	1
8	guarnizione piana	EPDM, FPM	1	8	joint d'étanchéité	EPDM, FPM	1
9	pistone	PVC	1	9	piston	PVC	1
10	O-ring supporto	EPDM, FPM	2	10	joint du support	EPDM, FPM	2
11	O-ring manicotti	EPDM, FPM	2	11	joints des collets	EPDM, FPM	2
12	O-ring coperchio	EPDM, FPM	1	12	joint du couvercle	EPDM, FPM	1
13	O-ring est. supporto	EPDM, FPM	1	13	joint ext. du support	EPDM, FPM	1
14	ghiera	PVC	1	14	duille	PVC	1
15	manicotto	PVC	2	15	collet	PVC	2
16	coperchio	PVC	1	16	couvercle	PVC	1
17	ghiera	PVC	2	17	écrou union	PVC	2

Pos.	Components	Material	Q.ty	Pos.	Benennung	Werkstoff	Stück
1	protection cap	PVC	1	1	Schutzkappe	PVC-U	1
2	regulating stem	PVC	1	2	Einstellspindel	PVC-U	1
3	lock nut	PVC	1	3	Sicherungsmutter	PVC-U	1
4	spring	stainless steel	1	4	Feder	Federstahl, rostfrei	1
5	guide plug	PVC	1	5	Führungsbolzen	PVC-U	1
6	piston support	PVC	1	6	Führungbuchse	PVC-U	1
7	body	PVC	1	7	Gehäuse	PVC-U	1
8	flat gasket	EPDM, FPM	1	8	Flachdichtung	EPDM, FPM	1
9	piston	PVC	1	9	Ventilsitz	PVC-U	1
10	support O-ring	EPDM, FPM	2	10	Strägerdichtung	EPDM, FPM	2
11	union O-ring	EPDM, FPM	2	11	O-Ring	EPDM, FPM	2
12	bonnet O-ring	EPDM, FPM	1	12	O-Ring	EPDM, FPM	1
13	ext. Support O-ring	EPDM, FPM	1	13	O-Ring	EPDM, FPM	1
14	nut	PVC	1	14	Überwurfmutter	PVC-U	1
15	end connector	PVC	2	15	Anschlußteile	PVC-U	2
16	bonnet	PVC	1	16	Oberteil	PVC-U	1
17	nut	PVC	2	17	Überwurfmutter	PVC-U	2