



GU'OVÉ VENTILY PRESS

R850V
R850VW
R851VT

OBSAH

- ▶ 1. ÚVOD
- ▶ 1. TECHNICKÉ ÚDAJE
- ▶ 1. PREVÁDZKOVÉ ÚDAJE PRE PLYN
- ▶ 1. PREVÁDZKOVÉ ÚDAJE PRE VODU
- ▶ 2. POUŽITIE
- ▶ 2. GUĽOVÉ VENTILY PRE INŠTALÁCIU V ROZVODOCH PLYNU
- ▶ 3. GUĽOVÉ VENTILY PRE INŠTALÁCIU V ROZVODOCH PITNEJ VODY
- ▶ 4. GUĽOVÉ VENTILY PRE INŠTALÁCIU VO VYKUROVACÍCH ROZVODOCH
- ▶ 5. CHARAKTERISTIKY A VÝHODY LISOVACÍCH GUĽOVÝCH VENTILOV
- ▶ 6. POSTUP MONTÁŽE
- ▶ 6. DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA PRI INŠTALÁCII V ROZVODOCH PLYNU
- ▶ 7. VÝMENA STREDOVEJ PLÔŠKY MOTÝLIKA
- ▶ 7. DIAGRAM TLAKOVÝCH STRÁT
- ▶ 8. ĎALŠIE TYPY GUĽOVÝCH VENTILOV RADY R85xV



R850V-R850VW-R851VT GUĽOVÉ VENTILY PRESS

Úvod

Plnoprietokové guľové ventily R850V, R850VW, R851VT sú skúšané a certifikované:

DIN EN 331 - pre plyn

DIN EN 13828 a DVGW (pracovný list W570 – 1) – pre pitnú vodu

Ďalšou oblasťou použitia sú rozvody vykurovacích systémov. Guľový ventil je charakterizovaný dvoma lisovacími pripojeniami vo veľkostiach 15 až 54 mm, ktoré umožňujú rýchlu inštaláciu guľového ventilu do rozvodov rúr. Vďaka spôsobu lisovania „za studena“, osadeniu vysokokvalitnými EPDM tesniacimi O-krúžkami, a taktiež dlhoročnými skúsenosťami Giacomini vo výrobe špičkových guľových ventilov sa vyznačujú tieto guľové ventily vysokou spoľahlivosťou a kvalitou. Telo guľového ventilu, hriadeľ i uzatváracia guľa sú vyrobené z kvalitnej mosadze (CW617N). Povrchová vrstva gule je pochromovaná a dokonale leštená tak, aby poskytovala nekompromisnú tesnosť v uzatvorenej polohe. Tesnenie hriadeľa so samotným telom ventilu zabezpečujú zvnútra jedno P.T.F.E. tesnenie a dva EPDM tesniace O-krúžky, zvonku jedno P.T.F.E. tesnenie. Tesnosť medzi uzatváracou guľou a oboma časťami tela ventilu zabezpečujú formované tesniace P.T.F.E. krúžky.

Pripojovacie lisovacie výstupky sú tvarované na profil „V“ a vybavené dvoma tesniacimi O-krúžkami, ktoré sú určené pre mäkké, polotvrde i tvrdé medené rúry a rúry z uhlíkovej ocele.

Guľové ventily R850V, R850VW a R851VT sú určené na lisovanie čeľuštami s nasledujúcimi profilmi:

profil „V“ ... 15 až 54 mm

profil „M“ ... 15 až 35 mm

profil „SA“ ... 15 až 35 mm

Technické Údaje

Prevádzkové údaje pre plyn podľa EN 437: PN 5 (HTB – kvalita do PN 1):

Prevádzková teplota: -20 °C až 60 °C

Maximálny prevádzkový tlak: 10,5 bar

DIN DVGW skúška podľa DIN EN 331 pre plyn.

Prevádzkové údaje pre vodu:

Prevádzková teplota: -20 °C až 110 °C (pri vode 10 bar)

Maximálny prevádzkový tlak: 3/8" – 3/4" ... 42 bar; 1" – 5/4" ... 35 bar

DIN DVGW skúška podľa DIN EN 13828 a DVGW pracovného predpisu W570-1 pre pitnú vodu.

Použitie

Guľové ventily pre inštaláciu v plynových rozvodoch:

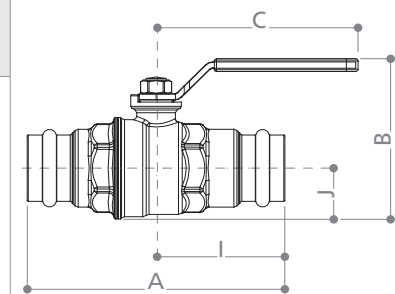
Tento guľový ventil je možné použiť vo všetkých rozvodoch horľavých plynov podľa DVGW pracovného predpisu G 260 do PN 5 pri požiadavke HTB 1 bar. Tesnosť zabezpečujú žlté NBR tesniace O-kružky. Skúšky guľového ventilu prebiehajú podľa DIN EN 331 a DVGW-VP 614, skúšky žltého NBR tesniaceho O-kružku prebiehajú podľa DIN EN 682 a DIN EN 549.

Guľové ventily R850V, R850VW a R851VT sú určené pre nasledujúce profily:

VONKAJŠÍ PRIEMER RÚRY - D (mm)	HRúbKA STENY - S (mm)	STUPEŇ TVRDOSTI RÚRY		
		R250 (polotvrdá)	R250 (polotvrdá)	R220 (mäkká)
15	1,0	x	x	x
22	1,0	x	x	x
28	1,5	x	x	
35	1,5	x		
42	1,5	x		
54	2,0	x		



R850V - ŽLTÉ OZNAČENIE



OBJEDNÁVACIE ČÍSLO R850V	DIMENZIA	DN	A	I	B lev	J	C lev
R850VY103	ø15	15	100	50	53	16	77
R850VY104	ø22	20	116	58	69	20	94
R850VY105	ø28	25	122	61	77	25	94
R850VY106	ø35	32	130	65	87	30	94
R850VY107	ø42	40	148	74	106	36	136
R850VY108	ø54	50	187	91	121	43	136



R850V-R850VW-R851VT GUĽOVÉ VENTILY PRESS

Guľové ventily pre inštaláciu v rozvodoch pitnej vody:

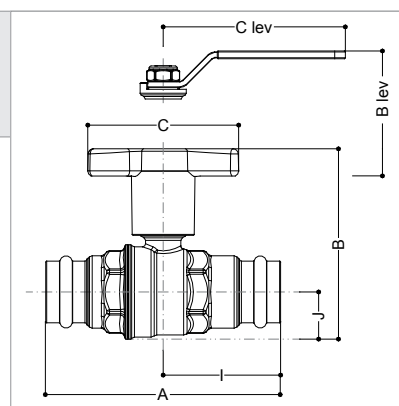
Guľový ventil je do veľkosti 35 mm vybavený T-motýlikom z nárazuvzdorného plastu. Vďaka predĺženej stavebnej výške T-motýlika je možná kompletná izolácia vedenia. Guľové ventily použiteľné v rozvodoch pitnej vody sú označené zelenou stredovou ploškou motýlika.

Demontovateľný T-motýlik je zvnútra zosilnený kovovým krúžkom, čo umožňuje bezpečné a spoľahlivé zatvorenie, prípadne otvorenie ventilu.

Guľové ventily vo veľkostiach 42 a 54 mm sú vybavené oceľovou ovládacou páčkou. Páčka je potiahnutá zeleným plastom.

Uzatváracia guľa je na protiláhlych stranách prevrtnaná tak, aby bolo cez priestor na zadnej strane gule zabezpečené neustále prúdenie vody. V dôsledku toho nevznikajú žiadne miesta s vodou, ktorá stojí, čo obmedzuje vznik bakteriálneho znečistenia vody.

Podľa DVGW – pracovný predpis W570-1 musia byť vo vedeniach v blízkosti guľových ventilov osadené šróbenia, ktoré umožňujú výmenu guľových ventilov bez zmeny dĺžky vedenia.



Objednávacie číslo R851VT	Dim.	DN	A	I	B	J	C
R851VY103	15	15	100	50	80	16	78
R851VY104	22	20	116	58	90	20	78
R851VY105	28	25	122	61	98	25	78
R851VY106	35	32	130	65	108	30	78

Objednávacie číslo R850VW	Dim.	DN	A	I	B lev	J	C lev
R850VY137	42	40	148	74	106	36	136
R850VY138	54	50	187	91	121	43	136

Guľové ventily pre inštaláciu vo vykurovacích rozvodoch:

Guľový ventil je do veľkosti 35 mm vybavený T-motýlikom z nárazuvzdorného plastu. Vďaka predĺženej stavebnej výške T-motýlika je možná kompletná izolácia vedenia. Guľové ventily použiteľné v rozvodoch pitnej vody sú označené červenou (prívodné vedenia) alebo modrou (spiatkové vedenia) stredovou plôškou motýlika.

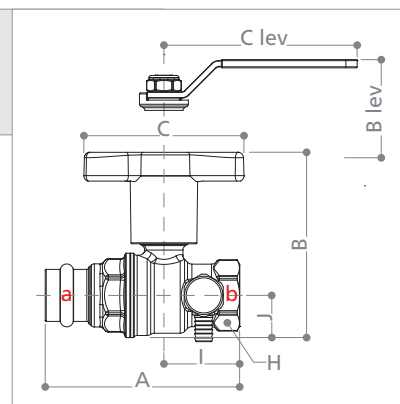
Demontovateľný T-motýlik je zvnútra zosilnený kovovým krúžkom, čo umožňuje bezpečné a spoľahlivé zatvorenie, prípadne otvorenie ventilu.

Guľové ventily vo veľkostiach 42 a 54 mm sú vybavené oceľovou ovládacou páčkou. Páčka je potiahnutá červeným plastom.

Produktovú radu guľových ventilov dopĺňa polyuretánové tesnenie podľa DIN 4108 a DIN 4102.



R851VT - ČERVENÉ OZNAČENIE



OBJEDNÁVACIE ČÍSLO R851VT	DIMENZIA	DN	A	I	B	J	C
R851VY103	15	15	100	50	80	16	78
R851VY104	22	20	116	58	90	20	78
R851VY105	28	25	122	61	98	25	78
R851VY106	35	32	130	65	108	30	78



IZOLÁCIA

Polyuretánová izolácia podľa DIN 4108 a DIN 4102 umožňuje jednoduché zaizolovanie guľového ventilu.

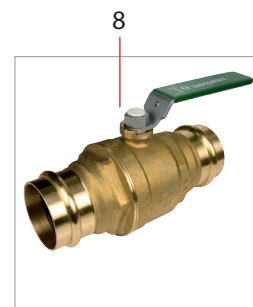


R850V-R850VW-R851VT GUĽOVÉ VENTILY PRESS

Charakteristiky a výhody Giacomini guľových lisovacích ventilov :

1. 4 x tesnenie hriadeľa: 2 x EPDM tesniace O-krúžky a 2 x P.T.F.E. tesnenia
2. hriadeľka montovaná zvnútra (ochrana proti sabotáži)
3. 2 x P.T.F.E. tesnenie (tvarované) uzatváracej gule
4. 2 x O-krúžky na tesnenie lisovaného spoja
5. diamantom leštená pochrómovaná uzatváracia guľa s dlhou životnosťou
6. telo a uzatváracia guľa ventilu sú z koróziivzdornej mosadze, telo guľového ventilu je zložené iba z dvoch častí, ľubovoľný smer prietoku
7. dodatkové vŕtanie gule zabezpečuje neustále prúdenie média
8. T-motýlik z odolného plastu
9. vymeniteľné farebné plôšky

Oblasti použitia: podľa príslušného modelu (DVGW pitná voda, DVGW plyn, vykurovanie, priemyselné rozvody, rozvody vzduchu); ďalšie média na požiadanie



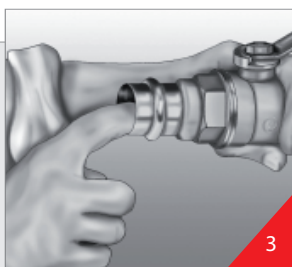
► Postup montáže



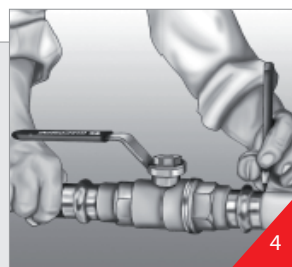
1. Korektné odrezanie rúry



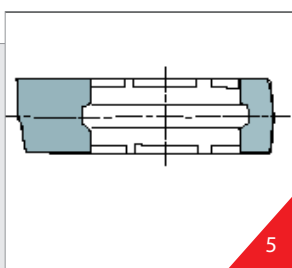
2. Vonkajšie i vnútorné odhrotovanie rúry, odstránenie nečistôt z rúry



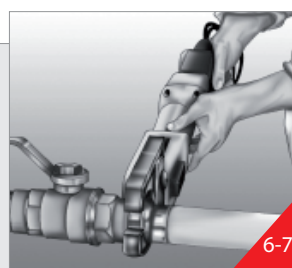
3. Kontrola tesniacich O-krúžkov v guľovom ventile a čistoty lisovacej plochy ventila



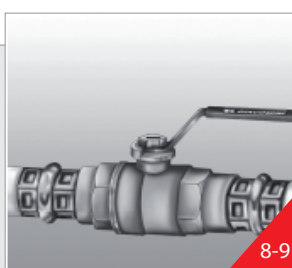
4. Zasunutie rúry do guľového ventilu až „na doraz“; je potrebné fixou na rúre označiť hĺbku zasunutia



5. Kontrola lisovacích čelustí a ich profilu (kontrola výberu správneho profilu čelustí)



6. - 7. Správne zalisovanie, je potrebné dbať na pokyny výrobcu lisovacieho stroja



8. - 9. Lisovaný spoj je prevedený korektné až po úplnom uzatvorení lisovacích čelustí

Dôležité upozornenia pri inštalácii v rozvodoch plynu:

- guľové ventily môžu byť inštalované iba kvalifikovanou osobou (inštalátorom).
- za škody spôsobené neodbornou montážou nenesie Giacomini žiadne dôsledky.
- je potrebné dbať na nasledovné:
 - inštalovať iba guľový ventil so žltým O-krúžkom
 - neinštalovať zjavne poškodený guľový ventil
 - dbať na ochranu pred koróziou
 - postup prevedenia inštalácie prevádzať podľa príslušných noriem.



R850V-R850VW-R851VT GUĽOVÉ VENTILY PRESS

Výmena stredovej plôšky motýlika

Guľový ventil R850VT sa dodáva s tromi rozlične sfarbenými stredovými plôškami motýlika.

Zelená: inštalácia rozvodov pitnej vody

Červená: inštalácia rozvodov vykurovania (prívod) a priemyselné rozvody

Modrá: inštalácia rozvodov vykurovania (spiatka) a priemyselné rozvody

Výmena plôšky je veľmi jednoduchá. Malým ostrým predmetom sa vysunie nasadená plôška z tela páky. Osádzaná plôška sa jednoducho zatlačí do vymedzeného priestoru na páke.

Hotovo!

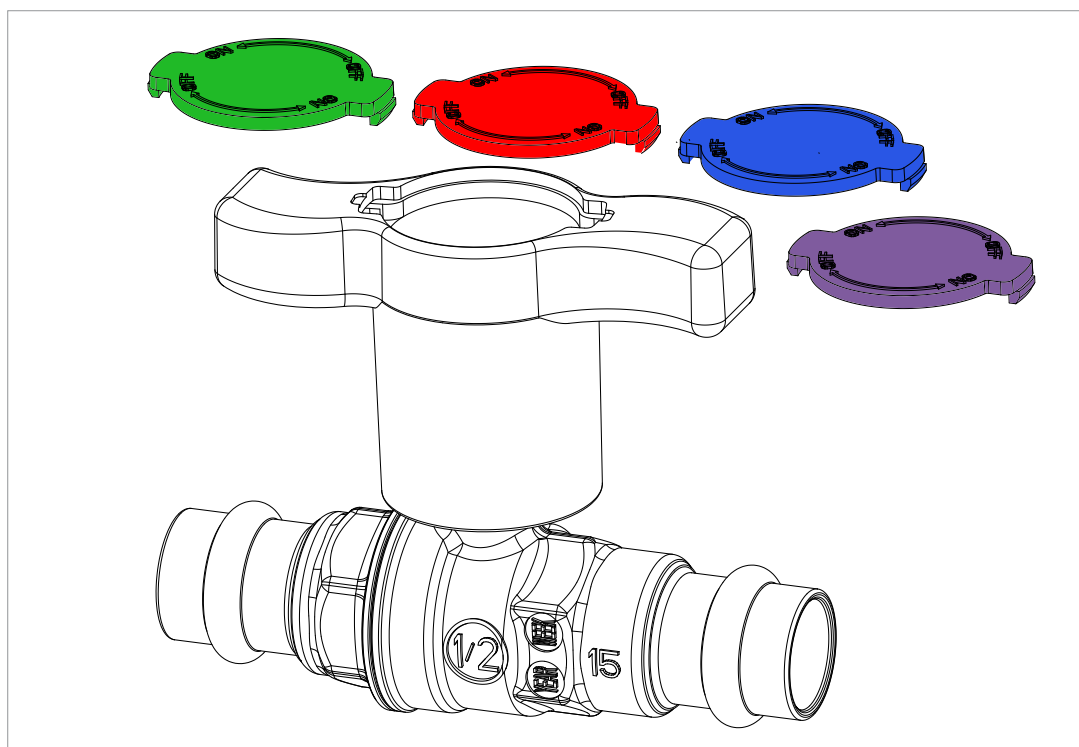
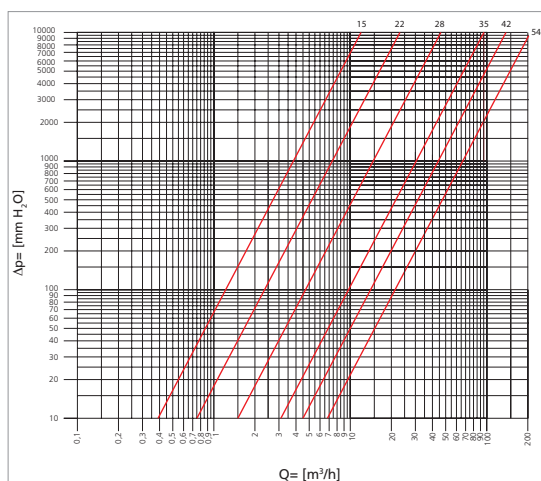




Diagram tlakových strát







DIMENZIA	K_v
15	12,7
22	24,6
28	48,5
35	98
42	140
54	211



Ďalšie typy guľových ventilov rady R85xV



R850VW	KÓD	ROZMER
	R850VY137	1"1/2TR42
	R850VY138	2"TR-54
<p>Plnoprietokový guľový ventil s osadením pre lisovanú meď alebo oceľ určený pre vykurovacie systémy a rozvody pitnej vody. Ventil zodpovedá norme EN681-1.</p>		
<p>POUŽITIE</p> 		
<p>CERTIFIKÁTY A SYMBOLY</p> 		

R853VT	KÓD	ROZMER
	R853VY102	1/2"MxTR18
	R853VY103	1/2"MxTR15
	R853VY104	3/4"MxTR22
	R853VY105	1"MxTR28
	R853VY106	1"1/4MxTR35
<p>Plnoprietokový guľový ventil s osadením vonkajší závit a pre lisovanú meď alebo oceľ určený pre vykurovacie systémy a rozvody pitnej vody. Ventil zodpovedá norme EN681-1.</p>		
<p>POUŽITIE</p> 		
<p>CERTIFIKÁTY A SYMBOLY</p> 		

R851VT	KÓD	ROZMER
	R851VY102	1/2"TR18
	R851VY103	1/2"TR15
	R851VY104	3/4"TR22
	R851VY105	1"TR28
	R851VY106	1"1/4TR35
<p>Plnoprietokový guľový ventil s osadením pre lisovanú meď alebo oceľ určený pre vykurovacie systémy a rozvody pitnej vody. Ventil zodpovedá norme EN681-1.</p>		
<p>POUŽITIE</p> 		
<p>CERTIFIKÁTY A SYMBOLY</p> 		

R854VT	KÓD	ROZMER
	R854VY102	1/2"FxTR18
	R854VY103	1/2"FxTR15
	R854VY104	3/4"FxTR22
	R854VY105	1"FxTR28
	R854VY106	1"1/4FxTR35
<p>Plnoprietokový guľový ventil s osadením vnútorný závit a pre lisovanú meď alebo oceľ určený pre vykurovacie systémy a rozvody pitnej vody. Ventil zodpovedá norme EN681-1.</p>		
<p>POUŽITIE</p> 		
<p>CERTIFIKÁTY A SYMBOLY</p> 		

R851VTS	KÓD	ROZMER
	R851VY152	1/2"F x TR18
	R851VY153	1/2"F x TR15
	R851VY154	3/4"F x TR22
	R851VY155	1"F x TR28
	R851VY156	1"1/4F x TR35
	<p>Plnoprietokový guľový ventil s osadením vnútorný závit, pre lisovanú meď alebo oceľ a vypúšťacím určený pre vykurovacie systémy a rozvody pitnej vody. Ventil zodpovedá norme EN681-1.</p>	
<p>NOTE</p> <p>1/2"-3/4"-1": vypúšťací ventil 1/4". 1"1/4"-1"1/2"-2": vypúšťací ventil 3/8".</p>		
<p>POUŽITIE</p> 		
<p>CERTIFIKÁTY A SYMBOLY</p> 		

R859VT	KÓD	ROZMER
	R859VY102	1/2"MxTR18
	R859VY103	1/2"MxTR15
	R859VY104	3/4"MxTR22
	R859VY105	1"MxTR28
	R859VY106	1"1/4MxTR35
<p>Plnoprietokový guľový ventil so šróbením a s osadením pre lisovanú meď alebo oceľ určený pre vykurovacie systémy a rozvody pitnej vody. Ventil zodpovedá norme EN681-1.</p>		
<p>POUŽITIE</p> 		
<p>CERTIFIKÁTY A SYMBOLY</p> 		

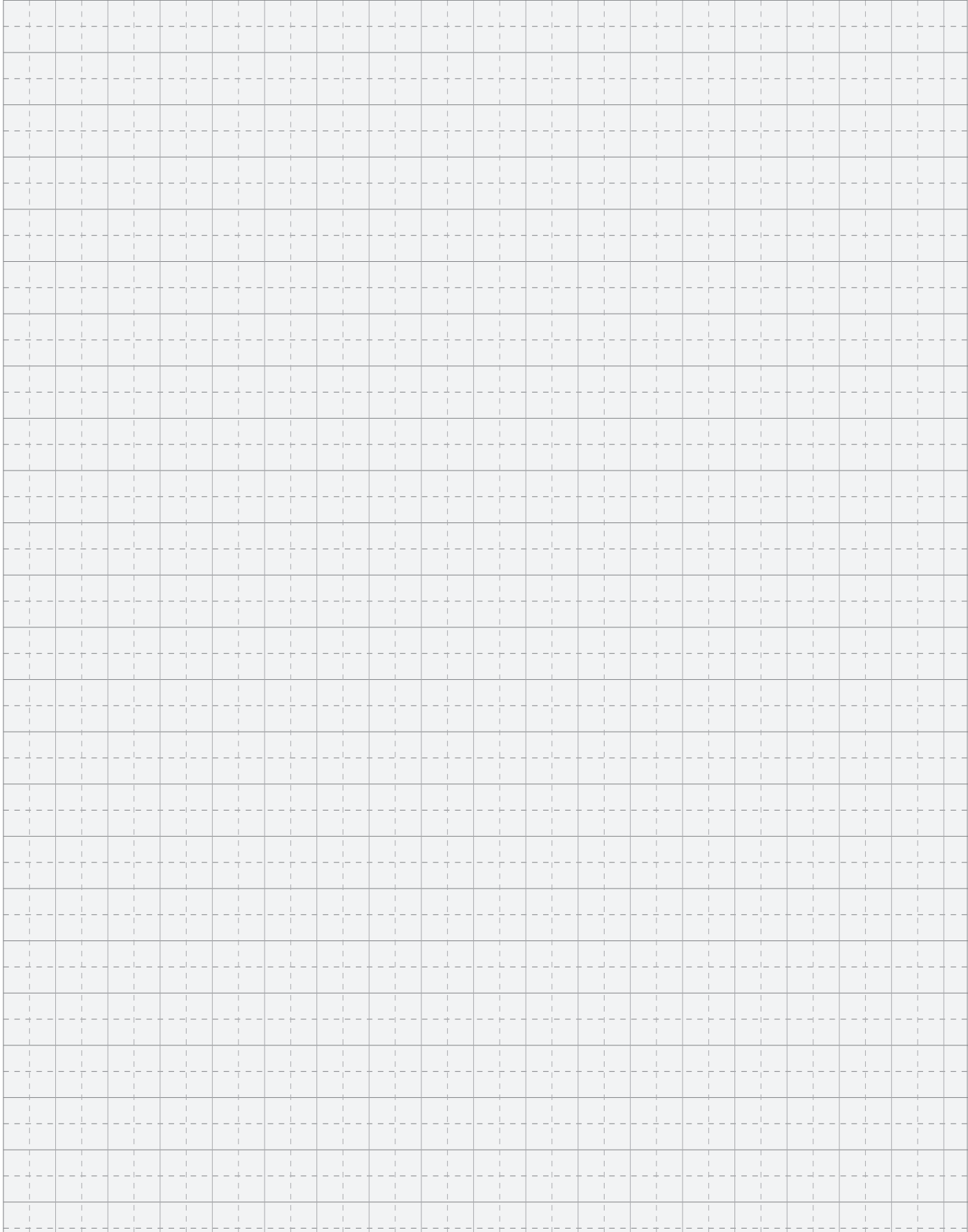


Jún 2011
0199SK

ISO 9001



R850V-R850VW-R851VT GUĽOVÉ VENTILY PRESS





Výrobca:
GIACOMINI SPA
Via per Alzo,39
28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) ITALY
tel. 0322 923111 - fax 0322 96256
e-mail: info@giacomini.com
internet: www.giacomini.com

Dovozca pre SR:
DOMTECH s.r.o.
Dolné Rudiny 1, 01091 ŽILINA
tel.:00421417645223
te./fax.:00421417234487
E-mail: domtech@za.psg.sk
www.giacomini.sk