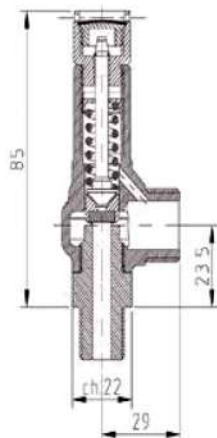


Valvole a scarico convogliato

Versione standard
personalizzabile e componibile
come da pag. precedenti
Standard version with customizable
and modular as shown on previous
pages



Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

Modello / Model

D7/C

do = 7 mm

Dati Tecnici / Technical Specification

Omologazione / Homologation	CE IV	ASMEVIII Div.I (Gas-Steam)	
PN	60	60	
Coefficiente di efflusso ridotto Low flow coefficient	0,85	0,629	
Campo di taratura / Setting range	0,3 - 60 bar	I - 60 bar	
Materiale / Material	Ottone / Brass	Mista / Mixed	Acciaio Inox / Stainless steel
Con leva di prova manuale /L With lever for manual testing /L	No	No	No
Con ghiera di prova manuale With ring nut for manual testing	Yes	Yes	Yes
Senza ghiera /S Without ring nut /S	Yes	Yes	Yes
Materiale di tenuta / Material seal			
EPDM (consigliata per acqua) EPDM (recommended for water)	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C
Viton (consigliato per vapore) Viton (recommended for steam)	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C
Kalrez (consigliato per acqua e vapore) Kalrez (recommended for water and steam)	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +275°C
PTFE (consigliato per vapore) PTFE (recommended for steam)	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C
Tenuta metallica Metal seal	No	No	No
Connessione entrata disponibile / Inlet connection available			
Profilo gas Gas profile	G.1/4" ISO228 G.3/8" ISO228	G.1/4" ISO228 G.3/8" ISO228	G.1/4" ISO228 G.3/8" ISO228
Flangiato UNI (in pezzo unico) UNI flanged (with connecting union)	No	No	No
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	No	No	No
Connessione uscita disponibile / Outlet connection available			
Profilo gas / Gas profile	G.1/2" ISO228	G.1/2" ISO228	G.1/2" ISO228
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	No	No	No

Modello / Model

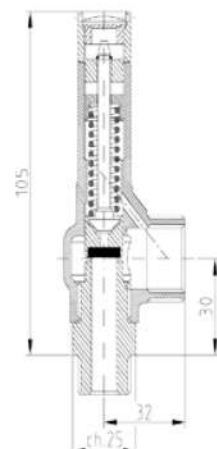
DI0/C

do = 10 mm

Dati Tecnici / Technical Specification

Omologazione / Homologation	CE IV	ASMEVIII Div.I (Gas-Steam)	
PN	60	60	
Coefficiente di efflusso ridotto Low flow coefficient	0,77;>3 bar 0,86	0,629	
Campo di taratura / Setting range	0,3 - 60 bar	I - 60 bar	
Materiale / Material	Ottone / Brass	Mista / Mixed	Acciaio Inox / Stainless steel
Con leva di prova manuale /L With lever for manual testing /L	No	No	No
Con ghiera di prova manuale With ring nut for manual testing	Yes	Yes	Yes
Senza ghiera /S Without ring nut /S	Yes	Yes	Yes
Materiale di tenuta / Material seal			
EPDM (consigliata per acqua) EPDM (recommended for water)	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C
Viton (consigliato per vapore) Viton (recommended for steam)	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C
Kalrez (consigliato per acqua e vapore) Kalrez (recommended for water and steam)	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +275°C
PTFE (consigliato per vapore) PTFE (recommended for steam)	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C
Tenuta metallica Metal seal	No	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +450°C
Connessione entrata disponibile / Inlet connection available			
Profilo gas Gas profile	G.3/8" ISO228 G.1/2" ISO228	G.3/8" ISO228 G.1/2" ISO228	G.3/8" ISO228 G.1/2" ISO228
Flangiato UNI (in pezzo unico) UNI flanged (with connecting union)	No	No	No
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN15 PN40 / 60 (Carbon steel)	DN15 PN40 / 60 (Stainless steel)	DN15 PN40 / 60 (Stainless steel)
Connessione uscita disponibile / Outlet connection available			
Profilo gas / Gas profile	G.3/4" ISO228	G.3/4" ISO228	G.3/4" ISO228
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN20 PN40 / 60 (Carbon steel)	DN20 PN40 / 60 (Stainless steel)	DN20 PN40 / 60 (Stainless steel)

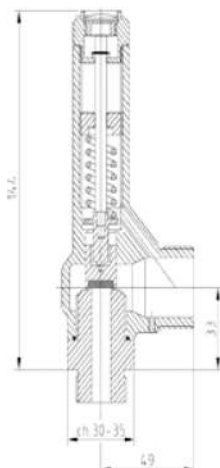
Versione standard
personalizzabile e componibile
come da pag. precedenti
Standard version with customizable
and modular as shown on previous
pages



Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

Valvole a scarico convogliato

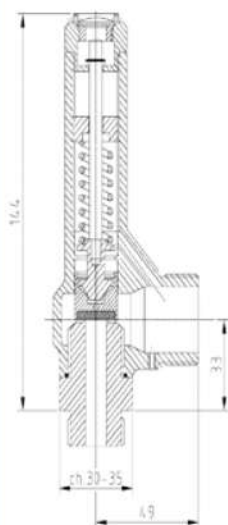
Versione standard personalizzabile e componibile come da pag. precedenti
Standard version with customizable and modular as shown on previous pages



Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

Modello / Model	G10	do = 10 mm	
Dati Tecnici / Technical Specification			
Omologazione / Homologation	CE IV	ASMEVIII Div.I (Gas-Steam)	
PN	40	40	
Coefficiente di efflusso ridotto Low flow coefficient	0,85	0,629	
Campo di taratura / Setting range	0,3 - 30 bar	I - 40 bar	
Materiale / Material	Ottone / Brass	Mista / Mixed	Acciaio Inox / Stainless steel
Con leva di prova manuale /L With lever for manual testing /L	Yes	Yes	Yes
Con ghiera di prova manuale With ring nut for manual testing	Yes	Yes	Yes
Senza ghiera /S Without ring nut /S	Yes	Yes	Yes
Materiale di tenuta / Material seal			
EPDM (consigliata per acqua) EPDM (recommended for water)	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C
Viton (consigliato per vapore) Viton (recommended for steam)	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C
Kalrez (consigliato per acqua e vapore) Kalrez (recommended for water and steam)	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +275°C
PTFE (consigliato per vapore) PTFE (recommended for steam)	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C
Tenuta metallica Metal seal	No	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +450°C
Connessione entrata disponibile / Inlet connection available			
Profilo gas Gas profile	G.3/8" ISO228 G.1/2" ISO228 G.3/4" ISO228	G.3/8" ISO228 G.1/2" ISO228 G.3/4" ISO228	G.3/8" ISO228 G.1/2" ISO228 G.3/4" ISO228
Flangiato UNI (in pezzo unico) UNI flanged (with connecting union)	No	DN15 PN40 DN20 PN40 DN25 PN40 (Stainless steel)	DN15 PN40 DN20 PN40 DN25 PN40 (Stainless steel)
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN15 PN40 DN20 PN40 DN25 PN40 (Carbon steel)	DN15 PN40 DN20 PN40 DN25 PN40 (Stainless steel)	DN15 PN40 DN20 PN40 DN25 PN40 (Stainless steel)
Connessione uscita disponibile / Outlet connection available			
Profilo gas / Gas profile	G.1" ISO228	G.1" ISO228	G.1" ISO228
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN25 PN40 (Carbon steel)	DN25 PN40 (Stainless steel)	DN25 PN40 (Stainless steel)

Versione standard personalizzabile e componibile come da pag. precedenti
Standard version with customizable and modular as shown on previous pages

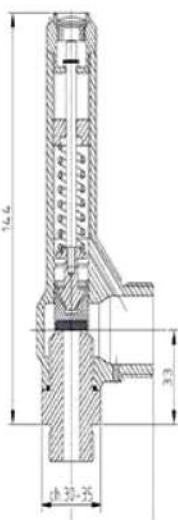


Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

Modello / Model	G14	do = 13,5 mm	
Dati Tecnici / Technical Specification			
Omologazione / Homologation	CE IV	ASMEVIII Div.I (Gas-Steam)	
PN	60	60	
Coefficiente di efflusso ridotto Low flow coefficient	0,81;>3 bar 0,86	0,629	
Campo di taratura / Setting range	0,3 - 60 bar	I - 60 bar	
Materiale / Material	Ottone / Brass	Mista / Mixed	Acciaio Inox / Stainless steel
Con leva di prova manuale /L With lever for manual testing /L	Yes	Yes	Yes
Con ghiera di prova manuale With ring nut for manual testing	Yes	Yes	Yes
Senza ghiera /S Without ring nut /S	Yes	Yes	Yes
Materiale di tenuta / Material seal			
EPDM (consigliata per acqua) EPDM (recommended for water)	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C
Viton (consigliato per vapore) Viton (recommended for steam)	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C
Kalrez (consigliato per acqua e vapore) Kalrez (recommended for water and steam)	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +275°C
PTFE (consigliato per vapore) PTFE (recommended for steam)	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C
Tenuta metallica Metal seal	No	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +450°C
Connessione entrata disponibile / Inlet connection available			
Profilo gas Gas profile	G.1/2" ISO228 G.3/4" ISO228 G.1" ISO228	G.1/2" ISO228 G.3/4" ISO228 G.1" ISO228	G.1/2" ISO228 G.3/4" ISO228 G.1" ISO228
Flangiato UNI (in pezzo unico) UNI flanged (with connecting union)	No	DN15 PN40 / 60 DN20 PN40 / 60 DN25 PN40 / 60 (Stainless steel)	DN15 PN40 / 60 DN20 PN40 / 60 DN25 PN40 / 60 (Stainless steel)
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN15 PN40 / 60 DN20 PN40 / 60 DN25 PN40 / 60 (Carbon steel)	DN15 PN40 / 60 DN20 PN40 / 60 DN25 PN40 / 60 (Stainless steel)	DN15 PN40 / 60 DN20 PN40 / 60 DN25 PN40 / 60 (Stainless steel)
Connessione uscita disponibile / Outlet connection available			
Profilo gas / Gas profile	G.1" ISO228	G.1" ISO228	DN25 PN40 / 60
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN25 PN40 / 60 (Carbon steel)	DN25 PN40 / 60 (Stainless steel)	DN25 PN40 (Stainless steel)

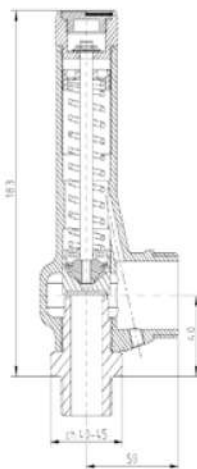
Valvole a scarico convogliato

Versione standard
personalizzabile e componibile
come da pag. precedenti
*Standard version with customizable
and modular as shown on previous
pages*



Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

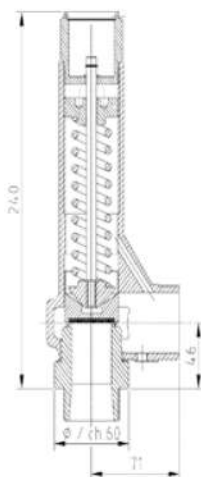
Versione standard
personalizzabile e componibile
come da pag. precedenti
*Standard version with customizable
and modular as shown on previous
pages*



Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

Valvole a scarico convogliato

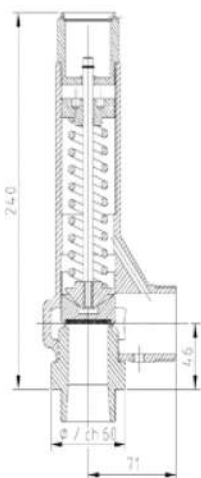
Versione standard
personalizzabile e componibile
come da pag. precedenti
Standard version with customizable
and modular as shown on previous
pages



Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

Modello / Model	G20	do = 20 mm	
Dati Tecnici / Technical Specification			
Omologazione / Homologation	CE IV	ASME VIII Div. I (Gas-Steam)	
PN	60	60	
Coefficiente di efflusso ridotto Low flow coefficient	0,78	0,629	
Campo di taratura / Setting range	0,3 - 60 bar	1 - 60 bar	
Materiale / Material	Ottone / Brass	Mista / Mixed	Acciaio Inox / Stainless steel
Con leva di prova manuale /L With lever for manual testing /L	Yes	Yes	Yes
Con ghiera di prova manuale With ring nut for manual testing	Yes	Yes	Yes
Senza ghiera /S Without ring nut /S	Yes	Yes	Yes
Materiale di tenuta / Material seal			
EPDM (consigliata per acqua) EPDM (recommended for water)	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C
Viton (consigliato per vapore) Viton (recommended for steam)	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C
Kalrez (consigliato per acqua e vapore) Kalrez (recommended for water and steam)	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +275°C
PTFE (consigliato per vapore) PTFE (recommended for steam)	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C
Tenuta metallica Metal seal	No	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +450°C
Connessione entrata disponibile / Inlet connection available			
Profilo gas Gas profile	G.1"1/4 ISO228 G.1"1/2 ISO228	G.1"1/4 ISO228 G.1"1/2 ISO228	G.1"1/4 ISO228 G.1"1/2 ISO228
Flangiato UNI (in pezzo unico) UNI flanged (with connecting union)	No	DN32 PN40 / 60 DN40 PN40 / 60 (Stainless steel)	DN32 PN40 / 60 DN40 PN40 / 60 (Stainless steel)
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN32 PN40 / 60 DN40 PN40 / 60 (Carbon steel)	DN32 PN40 / 60 DN40 PN40 / 60 (Stainless steel)	DN32 PN40 / 60 DN40 PN40 / 60 (Stainless steel)
Connessione uscita disponibile / Outlet connection available			
Profilo gas / Gas profile	G.1"1/2 ISO228	G.1"1/2 ISO228	G.1"1/2 ISO228
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN40 PN40 / 60 DN50 PN16 / 40 (Carbon steel)	DN40 PN40 / 60 DN50 PN16 / 40 (Stainless steel)	DN40 PN40 / 60 DN50 PN16 / 40 (Stainless steel)

Versione standard
personalizzabile e componibile
come da pag. precedenti
Standard version with customizable
and modular as shown on previous
pages



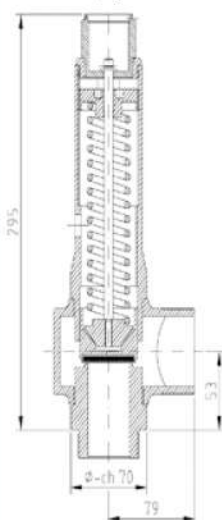
Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

Modello / Model	G32	do = 32 mm	
Dati Tecnici / Technical Specification			
Omologazione / Homologation	CE IV	ASME VIII Div. I (Gas-Steam)	
PN	40	40	
Coefficiente di efflusso ridotto Low flow coefficient	0,53	0,629	
Campo di taratura / Setting range	0,3 - 14 bar	1 - 14 bar	
Materiale / Material	Ottone / Brass	Mista / Mixed	Acciaio Inox / Stainless steel
Con leva di prova manuale /L With lever for manual testing /L	Yes	Yes	Yes
Con ghiera di prova manuale With ring nut for manual testing	Yes	Yes	Yes
Senza ghiera /S Without ring nut /S	Yes	Yes	Yes
Materiale di tenuta / Material seal			
EPDM (consigliata per acqua) EPDM (recommended for water)	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C
Viton (consigliato per vapore) Viton (recommended for steam)	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C
Kalrez (consigliato per acqua e vapore) Kalrez (recommended for water and steam)	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +275°C
PTFE (consigliato per vapore) PTFE (recommended for steam)	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C
Tenuta metallica Metal seal	No	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +450°C
Connessione entrata disponibile / Inlet connection available			
Profilo gas Gas profile	G.1"1/2 ISO228 G.2" ISO228	G.1"1/2 ISO228 G.2" ISO228	G.1"1/2 ISO228 G.2" ISO228
Flangiato UNI (in pezzo unico) UNI flanged (with connecting union)	No	DN32 PN40 DN40 PN40 (Stainless steel)	DN32 PN40 DN40 PN40 (Stainless steel)
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN32 PN40 DN40 PN40 (Carbon steel)	DN32 PN40 DN40 PN40 (Stainless steel)	DN32 PN40 DN40 PN40 (Stainless steel)
Connessione uscita disponibile / Outlet connection available			
Profilo gas / Gas profile	G.1"1/2 ISO228	G.1"1/2 ISO228	G.1"1/2 ISO228
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN40 PN40 DN50 PN16 / 40 (Carbon steel)	DN40 PN40 DN50 PN16 / 40 (Stainless steel)	DN40 PN40 DN50 PN16 / 40 (Stainless steel)

Valvole a scarico convogliato

Modello / Model		B38/L	do = 38 mm
Dati Tecnici / Technical Specification			
Omologazione / Homologation	CE IV	ASME VIII Div. I (Gas-Steam)	
PN	40	40	
Coefficiente di efflusso ridotto Low flow coefficient	0,76	0,629	
Campo di taratura / Setting range	0,3 - 30 bar	I - 30 bar	
Materiale / Material	Ottone / Brass	Mista / Mixed	Acciaio Inox / Stainless steel
Con leva di prova manuale /L With lever for manual testing /L	Yes	Yes	Yes
Con ghiera di prova manuale With ring nut for manual testing	Yes	Yes	Yes
Senza ghiera /S Without ring nut /S	Yes	Yes	Yes
Materiale di tenuta / Material seal			
EPDM (consigliato per acqua) EPDM (recommended for water)	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C
Viton (consigliato per vapore) Viton (recommended for steam)	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C
Kalrez (consigliato per acqua e vapore) Kalrez (recommended for water and steam)	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +275°C
PTFE (consigliato per vapore) PTFE (recommended for steam)	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C
Tenuta metallica Metal seal	No	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +450°C
Connessione entrata disponibile / Inlet connection available			
Profilo gas Gas profile	G.1"1/2 ISO228 G.2" ISO228	G.1"1/2 ISO228 G.2" ISO228	G.1"1/2 ISO228 G.2" ISO228
Flangiato UNI (in pezzo unico) UNI flanged (with connecting union)	No	DN40 PN40 DN50 PN40 (Stainless steel)	DN40 PN40 DN50 PN40 (Stainless steel)
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN40 PN40 DN50 PN40 (Carbon steel)	DN40 PN40 DN50 PN40 (Stainless steel)	DN40 PN40 DN50 PN40 (Stainless steel)
Connessione uscita disponibile / Outlet connection available			
Profilo gas / Gas profile	G.2" ISO228	G.2" ISO228	G.2" ISO228
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN50 PN16 / 40 DN65 PN16 (Carbon steel)	DN50 PN16 / 40 DN65 PN16 (Stainless steel)	DN50 PN16 / 40 DN65 PN16 (Stainless steel)

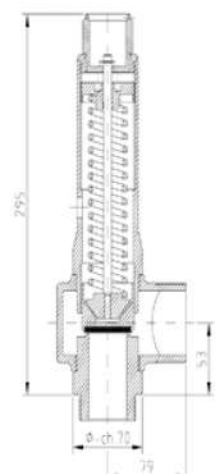
Versione standard personalizzabile e componibile come da pag. precedenti
Standard version with customizable and modular as shown on previous pages



Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

Modello / Model		G40	do = 40 mm
Dati Tecnici / Technical Specification			
Omologazione / Homologation	CE IV	ASME VIII Div. I (Gas-Steam)	
PN	40	40	
Coefficiente di efflusso ridotto Low flow coefficient	0,61; > 3 bar 0,71	0,629	
Campo di taratura / Setting range	0,3 - 14 bar	I - 14 bar	
Materiale / Material	Ottone / Brass	Mista / Mixed	Acciaio Inox / Stainless steel
Con leva di prova manuale /L With lever for manual testing /L	Yes	Yes	Yes
Con ghiera di prova manuale With ring nut for manual testing	Yes	Yes	Yes
Senza ghiera /S Without ring nut /S	Yes	Yes	Yes
Materiale di tenuta / Material seal			
EPDM (consigliato per acqua) EPDM (recommended for water)	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C	Yes -50°C +150°C
Viton (consigliato per vapore) Viton (recommended for steam)	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C	Yes -20°C +200°C
Kalrez (consigliato per acqua e vapore) Kalrez (recommended for water and steam)	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +250°C	Yes -20°C +275°C
PTFE (consigliato per vapore) PTFE (recommended for steam)	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +250°C
Tenuta metallica Metal seal	No	Yes -196°C +250°C	Yes -196°C +450°C
Connessione entrata disponibile / Inlet connection available			
Profilo gas Gas profile	G.1"1/2 ISO228 G.2" ISO228	G.1"1/2 ISO228 G.2" ISO228	G.1"1/2 ISO228 G.2" ISO228
Flangiato UNI (in pezzo unico) UNI flanged (with connecting union)	No	DN40 PN40 DN50 PN16 / 40 (Stainless steel)	DN40 PN40 DN50 PN16 / 40 (Stainless steel)
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN40 PN40 DN50 PN16 / 40 DN65 PN16 (Carbon steel)	DN40 PN40 DN50 PN16 / 40 DN65 PN16 (Stainless steel)	DN40 PN40 DN50 PN16 / 40 DN65 PN16 (Stainless steel)
Connessione uscita disponibile / Outlet connection available			
Profilo gas / Gas profile	G.2" ISO228	G.2" ISO228	G.2" ISO228
Flangiato UNI (con raccordo di collegamento) UNI flanged (with connecting union)	DN50 PN16 / 40 DN65 PN16 (Carbon steel)	DN50 PN16 / 40 DN65 PN16 (Stainless steel)	DN50 PN16 / 40 DN65 PN16 (Stainless steel)

Versione standard personalizzabile e componibile come da pag. precedenti
Standard version with customizable and modular as shown on previous pages



Ingombri in versione filettata.
Richiedeteci il disegno specifico
Dimensions of threaded version.
Request a detailed drawing

Valvole a scarico convogliato

Calcolo portata di scarico valvola di sicurezza (ISO 4126-1 Ed.2006)

Safety Valve Fluid Delivery Calculation (ISO 4126-1 Ed.2006)

Vapore / Steam: I
Acqua / Water: II

CE	D7/C		D10/C		G10/L		G14/L		G15/L		G20/L		G25/L		G32/L		B38/LL		G40/L	
Fluid	I	II	I	II	I	II	I	II	I		I	II	I	II		II	I	II		II
bar	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/h	kg/b	kg/h
0,5	19	497	51	1014	50	1014	98	1847	104	2282	219	4056	325	6336	348	10382	681	14304	619	16230
1	27	703	71	1434	67	1434	132	2612	139	3228	294	5735	436	8961	467	14682	909	20229	848	22952
1,5	36	861	90	1756	85	1756	172	3199	174	3953	368	7024	546	10975	585	17981	1132	24775	1084	28111
2	46	995	111	2028	102	2028	206	3694	209	4564	441	8111	656	12673	703	20763	1357	28608	1321	32460
2,5	57	1112	132	2267	121	2267	246	4130	244	5103	515	9068	765	14169	820	23214	1578	31984	1578	36291
3	69	1218	154	2483	138	2483	281	4524	278	5590	588	9934	874	15521	936	25430	1800	35037	1836	39755
3,5	77	1316	173	2682	155	2682	316	4887	313	6038	661	10730	982	16765	1052	27467	2020	37844	2064	42940
4	86	1406	192	2868	172	2868	350	5224	347	6455	733	11471	1090	17922	1168	29364	2241	40457	2291	45905
4,5	94	1492	211	3042	189	3042	385	5541	382	6847	806	12167	1198	19009	1283	31145	2460	42911	2517	48689
5	102	1572	230	3206	206	3206	419	5841	416	7217	878	12825	1305	20037	1398	32829	2680	45233	2743	51323
5,5	111	1649	249	3363	223	3363	454	6126	450	7569	950	13451	1413	21016	1513	34432	2897	47440	2969	53828
6	119	1723	268	3512	240	3512	489	6398	484	7906	1023	14049	1520	21950	1628	35963	3117	49550	3195	56222
6,5	128	1793	287	3656	257	3656	523	6659	518	8229	1095	14622	1627	22846	1743	37431	3334	51573	3419	58517
7	136	1861	306	3794	274	3794	557	6911	552	8539	1167	15174	1734	23709	1857	38844	3553	53520	3644	60726
7,5	144	1926	325	3927	291	3927	592	7153	587	8839	1239	15707	1841	24541	1972	40208	3769	55398	3869	62858
8	153	1989	344	4056	308	4056	626	7388	621	9129	1310	16222	1948	25346	2086	41526	3989	57215	4093	64919
8,5	161	2050	362	4180	324	4180	660	7615	654	9410	1382	16721	2054	26126	2200	42804	4205	58976	4317	66917
9	170	2110	381	4302	341	4302	694	7836	688	9683	1454	17206	2161	26883	2315	44045	4422	60686	4541	68857
9,5	178	2167	400	4419	358	4419	729	8051	723	9948	1526	17678	2268	27620	2430	45252	4639	62349	4766	70744
10	186	2224	419	4534	375	4534	763	8260	757	10206	1598	18137	2374	28337	2544	46428	4857	63968	4990	72582
10,5	195	2279	438	4646	392	4646	797	8464	791	10458	1670	18585	2481	29037	2658	47574	5074	65548	5215	74374
11	203	2332	457	4756	409	4756	832	8663	825	10704	1741	19022	2588	29720	2772	48694	5292	67091	5439	76124
11,5	211	2385	475	4862	426	4862	866	8858	858	10945	1813	19450	2694	30388	2886	49788	5508	68599	5662	77835
12	220	2436	494	4967	442	4967	900	9048	892	11180	1885	19868	2801	31042	300	50859	5726	70074	5886	79509
12,5	228	2486	513	5069	459	5069	934	9235	926	11411	1956	20278	2907	31682			5941	71519	6110	81149
13	236	2535	532	5170	476	5170	968	9418	960	11637	2028	20679	3013	32309			6159	72935	6333	82756
13,5	245	2584	551	5268	493	5268	1003	9597	994	11859	2100	21073	3121	32925			6374	74325	6558	84332
14	253	2631	569	5365	510	5365	1037	9773	1028	12076	2171	21460	3226	33529			6593	75689	6781	85880
14,5	262	2678	588	5460	527	5460	1072	9946	1062	12290	2244	21840	3334	34123			6808	77028		
15	270	2724	607	5553	543	5553	1106	10116	1096	12500	2315	22213	3440	34706			7028	78345		