



CARRARO produce manufactures



Valvole di regolazione
Regulators



Valvole di sicurezza
Safety valves



Desurriscaldatori
Desuperheaters

Adatte per / Suitable for:

Aria & gas di processo / Air & process gases
Liquidi / Liquids
Vapore / Steam

Mercati / Markets:

Oil & gas
Blanketing systems
General industry
Power





La Società

CARRARO S.r.l. è un'azienda privata ed indipendente, che offre in tutto il mondo un ampio spettro di soluzioni nel campo della fluidistica industriale producendo una vasta gamma di valvole di regolazione prevalentemente autoazionate, valvole di sicurezza e desurriscaldatori.

I prodotti CARRARO si rivolgono ad applicazioni industriali riguardanti ogni tipo di fluido (acqua, gas, liquidi, oli e vapore) sia aggressivi che non.

L'elevata flessibilità della struttura produttiva, la capacità progettuale interna e **l'esperienza di settore centenaria** consentono la customizzazione completa del prodotto, anche nell'ambito di materiali "esotici" quali ad esempio duplex, superduplex, monel, hastelloy, bronzo alluminio etc.

La Società CARRARO nasce a Milano nel 1924. Nel corso degli anni lo sviluppo ed i continui investimenti in capacità progettuale e produttiva, nonché gli stretti legami con società estere di gran nome, con le quali la Società da sempre ha istituito e coltivato un attivo scambio di rapporti commerciali, hanno favorito il raggiungimento di un eccellente grado di conoscenza e "know how" tecnici di settore, tra i primi in Italia e in Europa.

Oggi CARRARO, guidata dalla terza e dalla quarta generazione, esporta prodotti in tutto il mondo, pur avendo mantenuto uno stretto legame con il territorio nazionale, grazie ad una fitta rete di agenti, distributori e centri d'assistenza.

La produzione propria di CARRARO si suddivide in tre principali famiglie di prodotto:

- **Valvole di regolazione autoazionate (Dirette e Pilotate).**
- **Desurriscaldatori.**
- **Valvole di sicurezza.**

Tali prodotti costituiscono elementi critici ed indispensabili per la corretta regolazione ed il controllo di pressioni e temperature di tutti i fluidi che scorrono all'interno delle tubature degli impianti industriali come liquidi, aria, gas di processo e vapore. L'ampia gamma di soluzioni proposte per ciascuna famiglia di prodotto e l'elevata flessibilità dei reparti di produzione, consentono di rispondere alle esigenze della clientela in modo completo ed affidabile con particolare riferimento a tutte le applicazioni relative ai seguenti quattro mercati: "oil & gas", "power", chimico-petrochimico e "general industries".

ISO 9001 approved QUALITY SYSTEM



The Company

CARRARO S.r.l is a private independent company, that offers worldwide a broad range of industrial flow solutions by producing pressure regulators, safety valves and desuperheaters.

The CARRARO products are suitable for industrial applications that refer to each kind of dangerous and non-dangerous fluid (water, gases, liquids, oils and steam). The high flexibility of the production facility, the internal engineering know how and **a century of industry experience** allow the complete customization of the products, even in "exotic" materials such as for example duplex, superduplex, monel, hastelloy, aluminium bronze etc.

The Company was incorporated in 1924 in Milan, Italy. Through-out the years the development and the constant investments in engineering know-how and production capacity, as well as the tight links to leading foreign companies with whom CARRARO has always entertained an active commercial exchange, have allowed the Company to reach an excellent industry knowledge, among the first in Italy and in Europe.

Today CARRARO, led by the third and fourth generation of the family, sells its products worldwide also thanks to a structured network of agents, distributors and authorized maintenance centres.

The CARRARO production is divided in three main product families:

- **Industrial regulators (Direct and Pilot operated).**
- **Desuperheaters.**
- **Safety valves.**

These products represent crucial and essential items for an adequate regulation and control of the pressures and temperatures of all mediums that can flow within the piping of industrial plants, such as liquids, air, process gases and steam.

The broad range of proposed flow solutions for each product family together with the high flexibility of the production facilities grant the possibility to respond to clients' needs in a complete and reliable way with special focus on the applications regarding the following four markets: oil&gas, power, chemical-petrochemical and general industries.

ASME approved QUALITY SYSTEM

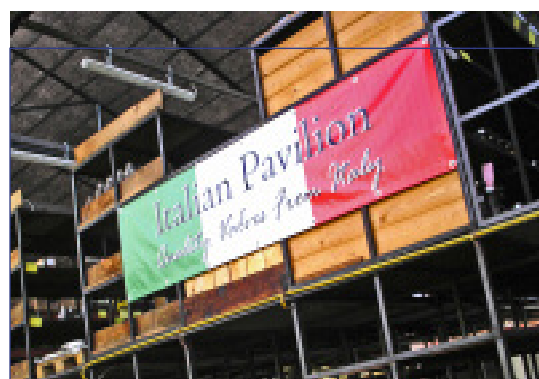




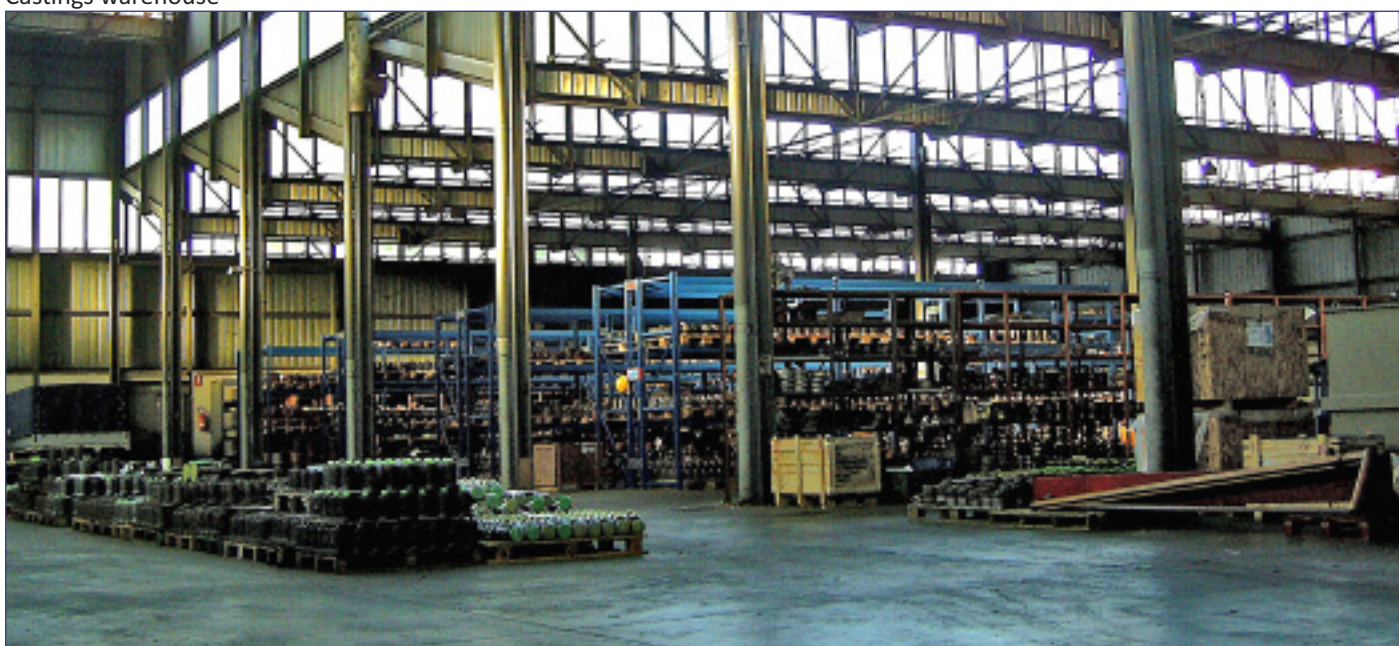
Reparti di produzione
The workshop



Reparto collaudi
Testing room



Magazzino fusioni
Castings warehouse



For further information about our valves, please visit our web site: www.carrarovalvole.it

CARRARO REGULATORS		Function	Seat type	Inlet/Outlet diameters	Connections	Max rating	CV min/max	Set point min/max	Temperature min/max	Standard constructions	Suitable for:				Markets:			
														O & G	B. S.	G. I.	Pwr	
	UBAN series	Reducing	Single	From 1/2" up to 2"	Flanged and threaded	ANSI 1500	0,031 / 12,8	0,0012 / 46 barg	-196 / +300 °C	Body: Carbon & SS Spring case: Carbon & SS Diaphragm: Polychloroprene								
	UBR series	Reducing	Single	From 1/2" up to 2"	Flanged and threaded	ANSI 600	1 / 52,6	0,0012 / 46 barg	-196 / +300 °C	Body: Carbon & SS Spring case: Carbon & SS Diaphragm: Polychloroprene								
	UBB series	Reducing / Relief	Single	From 1/2" up to 1 1/2"	Threaded	ANSI 150	0,04 / 4,95	0,034 / 0,6 barg	-25 / +90 °C	Body: Carbon & SS Spring case: Carbon & SS Diaphragm: NBR								
	UBAS-HP series	Relief	Single	From 1/4" up to 1/2"	Threaded	ANSI 600	0,8 / 2,2	1 / 4 barg	-196 / +300 °C	Body: Stainless steel Spring case: Stainless steel Diaphragm: PTFE								
	UBS series	Relief / Backpressure	Single	From 1/2" up to 2"	Flanged and threaded	ANSI 600	0,031 / 35	0,0012 / 46 barg	-196 / +300 °C	Body: Carbon & SS Spring case: Carbon & SS Diaphragm: Polychloroprene								
	MM series	Reducing / Relief / Backpressure	Single / Double	From 1" up to 20"	Flanged	ANSI 1500	6 / 850	0,0045 / 26,9 barg	-50 / +540 °C	Body: Carbon & SS Spring case: Carbon & SS Diaphragm: Polychloroprene								
	BPM series	Reducing / Relief / Backpressure	Single / Double	From 1" up to 20"	Flanged	ANSI 600	6 / 850	0,0015 / 26,9 barg	-50 / +200 °C	Body: Carbon & SS Spring case: Carbon & SS Diaphragm: Polychloroprene								
	AM series	Reducing / Relief	Single / Double	From 1/2" up to 2"	Flanged	ANSI 300	0,84 / 30	0,5 / 7 barg	-20 / +235 °C	Body: Carbon & SS								
	AT series	Temperature regulating	Single / Double	From 1/2" up to 2"	Flanged	ANSI 300	0,84 / 38	-2 / + 205 °C	-28 / +300 °C	Body: Carbon & SS								
	MAXOMATIC series E1/SPK	Deluge valve	Single	From 1-1/2" up to 10"	Flanged and threaded	ANSI 150	75 / 1460	N.A.	-10 / + 80 °C	Body: Cast Iron, Carbon & SS Hydraulic loop: Copper + brass, 316 SS Diaphragm: NBR								
	MAXOMATIC series R1/S2	Reducing / Relief	Single	From 1-1/2" up to 10"	Flanged and threaded	ANSI 150	75 / 1460	1 / 16 barg	-10 / + 80 °C	Body: Cast Iron, Carbon & SS Hydraulic loop: Copper + brass, 316 SS Diaphragm: NBR								
	MAXOMATIC series L1/L2/L3	Level Regulating	Single	From 1-1/2" up to 10"	Flanged and threaded	ANSI 150	75 / 1460	N.A.	-10 / + 80 °C	Body: Cast Iron, Carbon & SS Hydraulic loop: Copper + brass, 316 SS Diaphragm: NBR								
- Up to 20" - Standard CV's from 0,031 to 850		- Set pressures from 0,0012 to 52 barg - Up to rating ANSI 1500 class			Temperatures from -196°C to 540 °C			- Special constructions - Exotic Materials: Monel / Duplex / Superduplex / Hastelloy / Inconel Aluminum Bronze / Titanium			LEGENDA							
												Air & Process gases		Liquids		Steam		
O&G: Oil & Gas / B.S.: Blanketing system / G.I.: General Industry / Pwr: Power																		

UBAN Valvola di regolazione autoazionata - Direct operated pressure reducing valve



FUNZIONE:
Riduzione / Differenziale

DIAMETRO:
Da ½" a 2"

CONNESSIONI:
Filettate (F-NPT o GAS/BS) Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola

MAX RATING:
Ingresso ANSI 1500 / uscita ANSI 600

CV:
Da 0,031 a 12,8

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox, materiali "esotici"

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std), materiali "esotici"

MEMBRANE:
Policloroprene, EPDM, FKM, acciaio inox, altro

MAX PRESSIONE A MONTE:
280 barg (versione filettata fino a 1")

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,0012 - 52 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-196°C | 300°C

FUNCTION:
Reducing / Differential

DIAMETERS:
From ½" up to 2"

CONNECTIONS:
Threaded (F-NPT or GAS/BS) Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single

MAX RATING:
Inlet ANSI 1500 / Outlet ANSI 600

CV:
From 0,031 up to 12,8

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel, "exotic" materials

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std), "exotic" materials

DIAPHRAGMS:
Polychloroprene, EPDM, FKM, stainless steel, other

MAX INLET PRESSURE:
280 barg (threaded version up to 1")

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,0012 - 52 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-196°C | 300°C

UBS Valvola di sfioro / backpressure autoazionata - Direct operated pressure relief / backpressure valve



FUNZIONE:
Sfioro / Backpressure / Differenziale

DIAMETRO:
Da ½" a 2"

CONNESSIONI:
Filettate (F-NPT o GAS/BS) Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
Da 0,031 a 35

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox, materiali "esotici"

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std), materiali "esotici"

MEMBRANE:
Policloroprene, EPDM, FKM, acciaio inox, altro

MAX PRESSIONE A MONTE:
52 barg

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,0012 - 52 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-196°C | 300°C

FUNCTION:
Relief / Backpressure / Differential

DIAMETERS:
From ½" up to 2"

CONNECTIONS:
Threaded (F-NPT or GAS/BS) Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
From 0,031 up to 35

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel, "exotic" materials

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std), "exotic" materials

DIAPHRAGMS:
Polychloroprene, EPDM, FKM, stainless steel, other

MAX INLET PRESSURE:
52 barg

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,0012 - 52 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-196°C | 300°C

UBR Valvola di riduzione autoazionata ad alto flussaggio - High capacity direct operated pressure reducing valve



FUNZIONE:
Riduzione / Differenziale

DIAMETRO:
Da ½" a 2"

CONNESSIONI:
Filettate (F-NPT o GAS/BS) Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
Da 1 a 52,6

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox, materiali "esotici"

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std), materiali "esotici"

MEMBRANE:
Policloroprene, EPDM, FKM, acciaio inox, altro

MAX PRESSIONE A MONTE:
103,4 barg (rating Classe 600)

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,0012 - 52 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-196°C | 300°C

FUNCTION:
Reducing / Differential

DIAMETERS:
From ½" up to 2"

CONNECTIONS:
Threaded (F-NPT or GAS/BS) Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
From 1 up to 52,6

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel, "exotic" materials

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std), "exotic" materials

DIAPHRAGMS:
Polychloroprene, EPDM, FKM, stainless steel, other

MAX INLET PRESSURE:
103,4 barg (rating Class 600)

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,0012 - 52 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-196°C | 300°C

UBB Valvola di riduzione / sfioro autoazionata - Direct operated pressure reducing / relief valve



FUNZIONE:
Riduzione / Sfioro / Backpressure

DIAMETRO:
Da ½" a 1½"

CONNESSIONI:
Filettate (F-NPT o GAS/BS)

SEDE:
Singola

MAX RATING:
ANSI 150

CV:
Da 0,04 a 4,95

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)

MEMBRANE:
NBR

MAX PRESSIONE A MONTE:
10 barg

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
3,4 - 610 mbarg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-25°C | 90°C

FUNZIONE:
Reducing / Relief / Backpressure

DIAMETERS:
From ½" up to 1½"

CONNECTIONS:
Threaded (F-NPT or GAS/BS)

SEAT:
Single

MAX RATING:
ANSI 150

CV:
From 0,04 up to 4,95

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)

DIAPHRAGMS:
NBR

MAX INLET PRESSURE:
10 barg

REGULATED PRESSURE RANGE:
3,4 - 610 mbarg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-25°C | 90°C

UBAS HP Valvola di sfioro autoazionata - Direct operated pressure relief valve



FUNZIONE:
Sfioro

DIAMETRO:
Da ¼" a ½"

CONNESSIONI:
Filettate (F-NPT o GAS/BS)

SEDE:
Singola

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
Da 0,8 a 2,2

MATERIALI CORPO:
Acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)

MEMBRANE:
PTFE, acciaio inox

MAX PRESSIONE A MONTE:
70 barg

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,35 - 5,8 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-196°C | 250°C

FUNZIONE:
Relief

DIAMETERS:
From ¼" up to ½"

CONNECTIONS:
Threaded (F-NPT or GAS/BS)

SEAT:
Single

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
From 0,8 up to 2,2

BODY MATERIAL:
Acciaio inox

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)

DIAPHRAGMS:
PTFE, stainless steel

MAX INLET PRESSURE:
70 barg

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,35 - 5,8 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-196°C | 250°C

UBA/UBAS 80 Valvola di riduzione/sfioro autoazionata ad alto flusso - High capacity direct operated pressure reducing/relief valve



FUNZIONE:
Riduzione / Sfioro / Differenziale

DIAMETRO:
Da ¼"

CONNESSIONI:
Filettate (F-NPT o GAS/BS)

SEDE:
Singola

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
Da 0,033 a 0,8

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std), materiali "esotici"

MEMBRANE:
Policloroprene, EPDM, FKM, acciaio inox, altro

MAX PRESSIONE A MONTE:
103,4 barg (rating Classe 600)

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,5 - 15 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-196°C | 300°C

FUNZIONE:
Reducing / Relief / Differential

DIAMETERS:
From ¼"

CONNECTIONS:
Threaded (F-NPT or GAS/BS)

SEAT:
Single

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
From 0,033 up to 0,8

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std), "exotic" materials

DIAPHRAGMS:
Polychloroprene, EPDM, FKM, stainless steel, other

MAX INLET PRESSURE:
103,4 barg (rating Class 600)

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,5 - 15 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-196°C | 300°C

COSTRUZIONI SPECIALI / SPECIAL CONSTRUCTIONS



VALVOLE RICAVATE DA BARRA / VALVES MADE FROM BAR

A seconda delle esigenze del cliente e delle applicazioni, la maggior parte delle nostre autoazionate può essere ricavata anche da pieno (barre o forgiati) in materiali standard (acciaio al carbonio e inossidabile) e speciali (duplex, hastelloy, bronzo alluminio, monel, titanio ecc.).

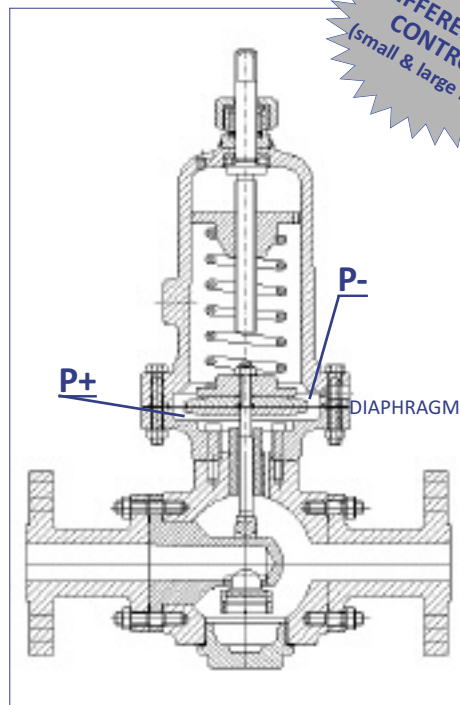
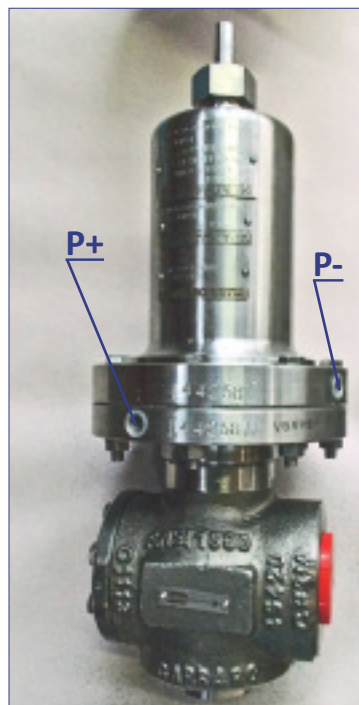
According to customers' needs and applications, most of our regulators' models can be derived from bar stock or forgings too in standard materials (carbon and stainless steel) and special materials (e.g. duplex, hastelloy, aluminum bronze, monel, titanium etc.).

VALVOLE DIFFERENZIALI / DIFFERENTIAL CONTROL REGULATORS

La flessibilità delle costruzioni Carraro consente l'utilizzo della maggior parte dei nostri regolatori anche per applicazioni di controllo differenziale della pressione, in cui da sempre la nostra Azienda vanta grande esperienza e know-how. Chiedi maggiori informazioni contattando il nostro Ufficio Commerciale!

The flexibility of the Carraro constructions grants the possibility to use most of our regulators for differential pressure control too, in which our Company has great experience and know-how since always.

Discover more by contacting our Sales Department!



APPLICAZIONI PER FLUIDI E AMBIENTI CORROSIVI / APPLICATION FOR CORROSIVE FLUIDS AND ENVIRONMENTS

La criticità di queste applicazioni richiede necessariamente soluzioni speciali curate in ogni dettaglio. Carraro offre costruzioni altamente personalizzate secondo le specifiche del cliente consentendo un'ampia scelta di materiali speciali e di rivestimenti idonei alla situazione (es. valvole rivestite in PTFE, valvole in titanio ecc.).

The criticality of such applications requires special solutions to be well executed in every detail.

Carraro offers highly customized constructions according to the customers' specifications granting a wide choice of special materials and liners suitable for every situation (e.g. PTFE-lined regulators, full titanium constructions etc.).

ACCESSORI / OPTIONALS

Carraro offre un'ampia scelta di optionals che possono essere abbinati alla maggior parte dei propri prodotti. Le immagini sottostanti mostrano alcuni esempi comuni di accessori che possono essere richiesti dal cliente o dalla specifica applicazione trattata.

Carraro offers a wide choice of optionals that can be supplied with most of its products. The below pictures show some common examples of accessories that can be required from the customers or from the specific application.



Manometro
Gauge



Dispositivo di sicurezza (protezione membrana)
Safety device on actuator (diaphragm protection)



Inserto corpo alta pressione per rating elevati
High pressure body insert for high rating constructions



Bulloneria teflonata
PTFE coated bolts and nuts



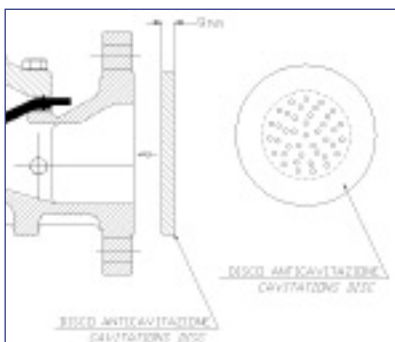
Filtro antipolvere su sfiato attuatore
Bug screen on actuator vent



Premistoppa alettato
Finned bonnet



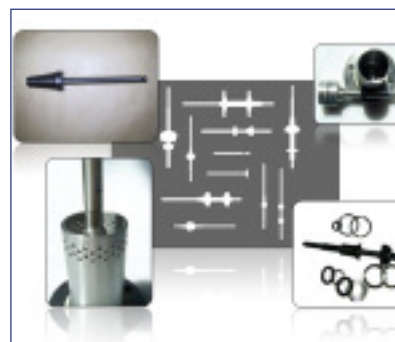
Protezione stelo contro le impurità
Stem protection against sand and dust



Disco anticavitazione
Anti-cavitation disc



Golfare
Lifting lug



Otturatori profilati, speciali e a gabbia
Contoured, special and cage plugs

MM Valvole di regolazione a molla autoazionate - Direct-operated, spring pressure regulators



FUNZIONE:
Riduzione / Sfiore / Backpressure / Differenziale

DIAMETRO:
Da 1" a 10" (ISA standard), fino a 20" (speciali)

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola / Doppia

MAX RATING:
ANSI 1500

CV:
Da 6 a 850 (standard)

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox, materiali "esotici"

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std), materiali "esotici"

MEMBRANE:
Policloroprene, EPDM, FKM, altro

MAX PRESSIONE A MONTE:
250 barg (rating Classe 1500)

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,08 - 30,7 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-50°C | 540°C

FUNCTION:
Reducing / Relief / Backpressure / Differential

DIAMETERS:
From 1" up to 10" (ISA standard), up to 20" (special)

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single / Double

MAX RATING:
ANSI 1500

CV:
From 6 up to 850 (standard)

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel, "exotic" materials

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std), "exotic" materials

DIAPHRAGMS:
Polychloroprene, EPDM, FKM, other

MAX INLET PRESSURE:
250 barg (rating Class 1500)

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,08 - 30,7 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-50°C | 540°C

BPM Valvole di regolazione a molla autoazionate - Direct-operated, spring pressure regulators



FUNZIONE:
Riduzione / Sfiore / Backpressure

DIAMETRO:
Da 1" a 10" (ISA standard), fino a 20" (speciali)

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola / Doppia

MAX RATING:
ANSI 1500

CV:
Da 6 a 850 (standard)

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox, materiali "esotici"

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std), materiali "esotici"

MEMBRANE:
Policloroprene, EPDM, FKM, altro

MAX PRESSIONE A MONTE:
250 barg (rating Classe 1500)

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,0012 - 30,7 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-50°C | 200°C

FUNCTION:
Reducing / Relief / Backpressure

DIAMETERS:
From 1" up to 10" (ISA standard), up to 20" (special)

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single / Double

MAX RATING:
ANSI 1500

CV:
From 6 up to 850 (standard)

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel, "exotic" materials

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std), "exotic" materials

DIAPHRAGMS:
Polychloroprene, EPDM, FKM, other

MAX INLET PRESSURE:
250 barg (rating Class 1500)

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,0012 - 30,7 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-50°C | 200°C

M51 Valvole di regolazione autoazionate a "leva e peso" - Direct-operated, weight and lever pressure regulators



FUNZIONE:
Riduzione / Sfiore

DIAMETRO:
Da 3/4" a 16"

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola / Doppia

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
Da 4,7 a 560

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox, materiali "esotici"

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std), materiali "esotici"

MEMBRANE:
Policloroprene, EPDM, FKM, altro

MAX PRESSIONE A MONTE:
103,4 barg (rating Classe 600)

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,015 - 20 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-35°C | 540°C

FUNCTION:
Reducing / Relief

DIAMETERS:
From 3/4" up to 16"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single / Double

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
From 4,7 up to 560

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel, "exotic" materials

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std), "exotic" materials

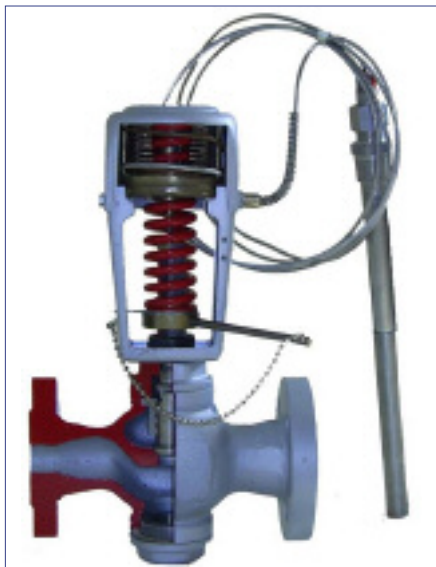
DIAPHRAGMS:
Polychloroprene, EPDM, FKM, other

MAX INLET PRESSURE:
103,4 barg (rating Class 600)

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,015 - 20 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-35°C | 540°C

AT Termoregolatori autoazionati - Direct-operated temperature regulators



FUNZIONE:
2 vie: controllo di temp./3 vie: deviatrici-miscelatrici

DIAMETRO:
Da ½" a 2"

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola / Doppia

MAX RATING:
ANSI 300

CV:
Da 0,84 a 38

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)

RANGE TEMPERATURA REGOLATA:
Da -25 a 225°C

MIN | MAX TEMPERATURA:
-196°C | 300°C

MAX ΔP:
17,5 barg

FUNCTION:
2 ways: temp. control / 3 ways: deviating - mixing

DIAMETERS:
From ½" up to 2"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single / Double

MAX RATING:
ANSI 300

CV:
From 0,84 up to 38

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel,

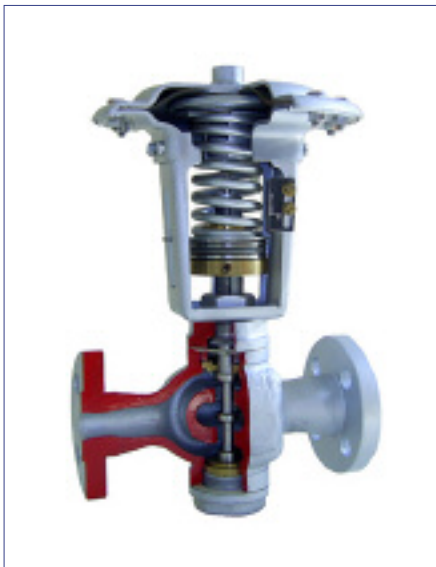
TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)

REGULATED TEMPERATURE RANGE:
From -25 to 225°C

MIN | MAX TEMPERATURE:
-196°C | 300°C

MAX ΔP:
17,5 barg

AM Valvole di regolazione a molla autoazionate - Direct-operated, spring pressure regulators



FUNZIONE:
Riduzione / Sfiato

DIAMETRO:
Da ½" a 2"

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola / Doppia

MAX RATING:
ANSI 300

CV:
Da 0,84 a 30

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)

MEMBRANE:
Policloroprene

MAX PRESSIONE A MONTE:
25 barg

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,5 - 7 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-20°C | 235°C

FUNCTION:
Reducing / Relief

DIAMETERS:
From ½" up to 2"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single / Double

MAX RATING:
ANSI 300

CV:
From 0,84 up to 30

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)

DIAPHRAGMS:
Polychloroprene

MAX INLET PRESSURE:
25 barg

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,5 - 7 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-20°C | 235°C

MySTABILIZER Accessorio backpressure - Backpressure accessory



FUNZIONE:
Sfiato

DIAMETRO:
Da 1" a 3"

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN), Wafer

SEDE:
Singola

MAX RATING:
ANSI 600

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)

MAX PRESSIONE A MONTE:
25 barg

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
3 - 11 barg

FUNCTION:
Backpressure

DIAMETERS:
From 1" to 3"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN), Wafer

SEAT:
Single

MAX RATING:
ANSI 600

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)

MAX INLET PRESSURE:
25 barg

REGULATED PRESSURE RANGE:
3 - 11 barg

UBP-B Sistemi di regolazione pilotati - Pilot operated regulators



FUNZIONE:
Riduzione / Sfiore

DIAMETRO:
Da ½" a 10"; >10" previa verifica tecnica

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola (standard) / Doppia (speciale)

MAX RATING:
ANSI 1500

CV:
Da 0,6 a 850; >850 previa verifica tecnica

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox, materiali "esotici"

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std), materiali "esotici"

MEMBRANE:
NBR, Policloroprene, EPDM, FKM, altro

MAX PRESSIONE A MONTE:
21 barg (standard); >21 barg previa verifica tecnica

MIN PRESSIONE REGOLATA:
0,0012 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-25°C | 200°C

FUNCTION:
Reducing / Relief / Backpressure

DIAMETERS:
From ½" to 10"; over 10" upon feasibility check

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single (standard) / Double (special)

MAX RATING:
ANSI 1500

CV:
From 0,6 to 850; over 850 upon feasibility check

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel, "exotic" materials

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std), "exotic" materials

DIAPHRAGMS:
NBR, Polychloroprene, EPDM, FKM, other

MAX INLET PRESSURE:
21 barg (std); over 21 barg upon feasibility check

MIN REGULATED PRESSURE:
0,0012 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-25°C | 200°C

BPMP-B Sistemi di regolazione pilotati - Pilot operated regulators



FUNZIONE:
Riduzione / Sfiore

DIAMETRO:
Da ½" a 10"; >10" previa verifica tecnica

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola (standard) / Doppia (speciale)

MAX RATING:
ANSI 1500

CV:
Da 0,6 a 850; >850 previa verifica tecnica

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox, materiali "esotici"

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std), materiali "esotici"

MEMBRANE:
NBR, Policloroprene, EPDM, FKM, altro

MAX PRESSIONE A MONTE:
21 barg (standard); >21 barg previa verifica tecnica

MIN PRESSIONE REGOLATA:
0,0012 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-25°C | 200°C

FUNCTION:
Reducing / Relief / Backpressure

DIAMETERS:
From ½" to 10"; over 10" upon feasibility check

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single (standard) / Double (special)

MAX RATING:
ANSI 1500

CV:
From 0,6 to 850; over 850 upon feasibility check

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel, "exotic" materials

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std), "exotic" materials

DIAPHRAGMS:
NBR, Polychloroprene, EPDM, FKM, other

MAX INLET PRESSURE:
21 barg (std); over 21 barg upon feasibility check

MIN REGULATED PRESSURE:
0,0012 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-25°C | 200°C

MAXOMATIC Valvole di regolazione multifunzione pilotate per liquidi - Multifunction pilot-operated regulators for liquids



FUNZIONE:
Riduzione/sfiore/limitaz. di portata/reg. di livello

DIAMETRO:
Da 1½" a 10"

CONNESSIONI:
Filettate (F-NPT o GAS/BS) Flangiate (ANSI o PN)

SEDE:
Singola

MAX RATING:
ANSI 300

CV:
Da 75 a 1460

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox, materiali "esotici"

MEMBRANE:
NR, NBR, FKM

MAX PRESSIONE A MONTE:
20 bar

RANGE PRESSIONE REGOLATA:
0,5 - 16 barg

MIN | MAX TEMPERATURA:
-10°C | 150°C

CIRCUITO PILOTA:
Rame, acciaio inox, materiali "esotici"

FUNCTION:
Reducing/relief/flow limitation/level regulation

DIAMETERS:
From 1½" up to 10"

CONNECTIONS:
Threaded (F-NPT or GAS/BS) Flanged (ANSI or PN)

SEAT:
Single

MAX RATING:
ANSI 300

CV:
From 75 up to 1460

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel, "exotic" materials

DIAPHRAGMS:
NR, NBR, FKM

MAX INLET PRESSURE:
20 bar

REGULATED PRESSURE RANGE:
0,5 - 16 barg

MIN | MAX TEMPERATURE:
-10°C | 150°C

PILOT CIRCUIT:
Copper, stainless steel, "exotic" materials

CS 30-31 Valvole di sicurezza per vapori gas e liquidi - Safety valves for vapours, gas, liquids



FUNZIONE:
On /off (pop action)
DIAMETRO:
(Ingresso) DN da 15 a 50 / (Uscita) DN da 25 a 80
CONNESSIONI:
Filettate (NPT o GAS) Flangiate (ANSI o PN)
MAX RATING:
ANSI 600
MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox
MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)
RANGE PRESSIONE DI TARATURA:
Da 0,35 a 70 barg
MASSIMA PRESSIONE DI TARATURA:
A dipendenza degli orifici
MIN | MAX TEMPERATURA:
-196°C | 400°C
OPZIONI LEVA:
Con o senza leva

FUNCTION:
On /off (pop action)
DIAMETERS:
(Inlet) DN from 15 to 50 / (Outlet) DN from 25 to 80
CONNECTIONS:
Threaded (NPT or GAS) Flanged (ANSI or PN)
MAX RATING:
ANSI 600
BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel
TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)
SET PRESSURE RANGE:
From 0,35 to 70 barg
MAX SET PRESSURE:
Depending on the orifices
MIN | MAX TEMPERATURE:
-196°C | 400°C
LEVER OPTIONS:
With or without lever

CS 35 Valvole di sicurezza ad alzata proporzionale per oli e altri fluidi viscosi - Proportional lift safety valves for oils and other viscous fluids



FUNZIONE:
Alzata proporzionale
DIAMETRO:
(Ingresso / Uscita) DN 40 / 50; 50 / 80
CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI 150 - ANSI 300)
MAX RATING:
ANSI 300
MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox
MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)
RANGE PRESSIONE DI TARATURA:
Da 2,5 a 18 barg
MASSIMA PRESSIONE DI TARATURA:
18 barg
MIN | MAX TEMPERATURA:
-10°C | 200°C
OPZIONI LEVA:
Senza leva

FUNCTION:
Proportional lift
DIAMETERS:
(Inlet / Outlet) DN 40 / 50; 50 / 80
CONNECTIONS:
Flanged (ANSI 150 - ANSI 300)
MAX RATING:
ANSI 300
BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel
TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)
SET PRESSURE RANGE:
From 2,5 to 18 barg
MAX SET PRESSURE:
18 barg
MIN | MAX TEMPERATURE:
-10°C | 200°C
LEVER OPTIONS:
Without lever

UV STAMP according to ASME VIII and API 614

CS 71 Valvole di sicurezza per vapori gas e liquidi - Safety valves for vapours, gas, liquids



FUNZIONE:
On /off (pop action)
DIAMETRO:
(Ingresso) DN da 15 a 25 / (Uscita) DN 25
CONNESSIONI:
Filettate (NPT o GAS)
MAX RATING:
ANSI 2500
MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox
MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)
RANGE PRESSIONE DI TARATURA:
Da 1 a 400 barg
MASSIMA PRESSIONE DI TARATURA:
A dipendenza degli orifici
MIN | MAX TEMPERATURA:
-196°C | 350°C
OPZIONI LEVA:
Senza leva

FUNCTION:
On /off (pop action)
DIAMETERS:
(Inlet) DN from 15 to 25 / (Outlet) DN 25
CONNECTIONS:
Threaded (NPT or GAS)
MAX RATING:
ANSI 2500
BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel
TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)
SET PRESSURE RANGE:
From 1 to 400 barg
MAX SET PRESSURE:
Depending on the orifices
MIN | MAX TEMPERATURE:
-196°C | 350°C
LEVER OPTIONS:
Without lever

AIRMATIC Valvole di sicurezza elettropneumatiche - Electropneumatic safety valves



FUNZIONE:
Elettropneumatica

DIAMETRO:
(Ingresso)DN da 25 a 150/(Uscita)DN da 32 a 200

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

MAX RATING:
ANSI 600

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio legato, acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (AISI 410) (std)

RANGE PRESSIONE DI TARATURA:
Fino a 68,5 barg

MASSIMA PRESSIONE DI TARATURA:
A dipendenza degli orifici

MIN | MAX TEMPERATURA:
20°C | 550°C

OPZIONI LEVA:
Senza leva

FUNCTION:
Electropneumatic

DIAMETERS:
(Inlet)DN from 25 to 150/(Outlet)DN from 32 to 200

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

MAX RATING:
ANSI 600

BODY MATERIAL:
Carbon steel, alloy steel, stainless steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (AISI 410) (std)

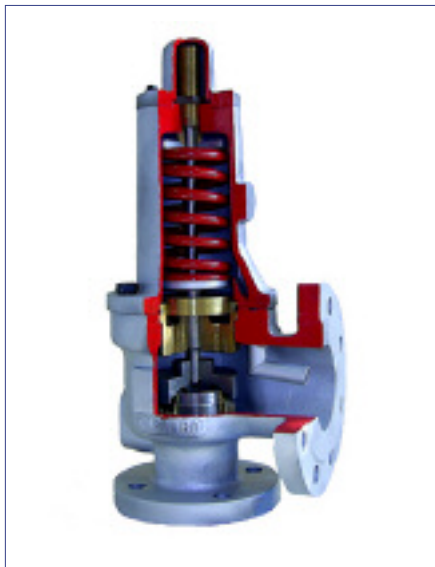
SET PRESSURE RANGE:
Up to 68,5 barg

MAX SET PRESSURE:
Depending on the orifices

MIN | MAX TEMPERATURE:
20°C | 550°C

LEVER OPTIONS:
Without lever

CS 50 / 80 / 91 Valvole di sicurezza per vapori gas e liquidi - Safety valves for vapours, gas, liquids



FUNZIONE:
On /off (pop action)

DIAMETRO:
(Ingresso) DN da 25 a 200 / (Uscita) DN da 32 a 250

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

MAX RATING:
ANSI 900

MATERIALI CORPO:
Ghisa,acciaio al carbonio,acciaio inox,acciaio legato

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)

RANGE PRESSIONE DI TARATURA:
From 1 to 130 barg

MASSIMA PRESSIONE DI TARATURA:
A dipendenza degli orifici

MIN | MAX TEMPERATURA:
-196°C | 595°C

OPZIONI LEVA:
Con o senza leva

FUNCTION:
On /off (pop action)

DIAMETERS:
(Inlet) DN da 25 a 200 / (Outlet) DN da 32 a 250

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

MAX RATING:
ANSI 900

BODY MATERIAL:
Cast iron, carbon steel, stainless steel, alloy steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)

SET PRESSURE RANGE:
Da 1 a 130 barg

MAX SET PRESSURE:
Depending on the orifices

MIN | MAX TEMPERATURE:
-196°C | 595°C

LEVER OPTIONS:
With or without lever

CSV 55 / 88 Valvole di regolazione per vapore e gas - Safety valves for steam and gases



FUNZIONE:
On /off (pop action)

DIAMETRO:
(Ingresso) DN da 25 a 150 / (Uscita) DN da 32 a 200

CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)

MAX RATING:
ANSI 150 (ghisa) / ANSI 900 (acciaio)

MATERIALI CORPO:
Ghisa, acciaio al carbonio, acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)

RANGE PRESSIONE DI TARATURA:
Da 0,35 a 68,5 barg

MASSIMA PRESSIONE DI TARATURA:
A dipendenza degli orifici

MIN | MAX TEMPERATURA:
20°C | 232°C (ghisa) / -196°C | 595°C (acciaio)

OPZIONI LEVA:
Con leva

FUNCTION:
On /off (pop action)

DIAMETERS:
(Inlet)DN from 25 to 150 /(Outlet)DN from 32 to 200

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)

MAX RATING:
ANSI 150 (cast iron) / ANSI 900 (steel)

BODY MATERIAL:
Cast iron, carbon steel, stainless steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)

SET PRESSURE RANGE:
From 0,35 to 68,5 barg

MAX SET PRESSURE:
Depending on the orifices

MIN | MAX TEMPERATURE:
20°C | 232°C (cast iron) / -196°C | 595°C (steel)

LEVER OPTIONS:
With lever

MAIN CHARACTERISTICS OF CARRARO DSH EQUIPMENTS

DSH TYPE 		DF VARIfix 	DM VARIspring 	DS VARIflow 	MDM VARIbull 	DV VARIvent 	DY VARIspray 
TYPE OF NOZZLE		FIXED AREA VORTEX TYPE	VARIABLE AREA SPRING ASSISTED	VARIABLE AREA MULTINOZZLE ACTUATOR ASSISTED	VARIABLE AREA SPRING ASSISTED	FIXED AREA VORTEX VENTURI TYPE	FIXED AREA MULTIPLE SWIRLING NOZZLES
RANGEABILITY (G _{st max} /G _{st min})		4 ÷ 5 : 1	15 ÷ 25 : 1	up to 50 : 1 (note 1)	15 ÷ 25 : 1	6 ÷ 7 : 1	up to 10 : 1
MIN APPROACH TEMPERATURE		7°C	7°C	7°C	7 °C	5°C	6°C
MAX Δp WATER-TO-STEAM		30 bar	25 bar	60 bar (note 2)	25 bar	30 bar	30 bar
MIN Δp WATER-TO-STEAM		1,5 bar	3 ÷ 6 bar (note 3)	1 ÷ 2 bar (note 3)	3 ÷ 6 bar (note 3)	0,5 bar	1 bar
ANSI PRESSURE CLASS		Up to ANSI 2500	Up to ANSI 2500	Up to ANSI 2500	Up to ANSI 2500	Up to ANSI 2500	Up to ANSI 600
STEAM PIPING SIZE	MIN	4"	4"	6" (note 4)	8"	3"	1-1/2"
	MAX	40"	40"	24" (note 5)	40"	20 "	4"
MOUNTING CONNECTION		2" ÷ 4"	2" ÷ 8"	3" or 4"	--	--	--
WATER CONNECTION		1" or 1½"	1" ÷ 3"	1" ÷ 3"	1" ÷ 6"	½" ÷ 2"	½" ÷ 1"
CONNECTION TYPES		RF - RJ	RF - RJ	RF - RJ - BW	RF - BW	BW - RF - wafer	BW - wafer
MAX WATER % VS INLET STEAM (by weight)		15%	20% ÷ 25%	20% ÷ 25%	25% ÷ 35% (note 7)	20%	15%
MIN STEAM INLET VELOCITY		8 m/s	10 m/s	8 ÷ 10 m/s	10 m/s	4 m/s	6 m/s
MIN DOWNSTREAM STRAIGHT RUN (note 6)		4m or 5DN	5m or 6DN	4m or 5DN	5m or 6DN	4m or 15DN	3m or 20DN
DISTANCE TO TEMPERATURE SENSOR		10 ÷ 15 m	10 ÷ 20 m	10 ÷ 20 m	10 ÷ 20 m	5 ÷ 7 m	8 ÷ 10 m
NOZZLE CV (water)		0.018 ÷ 5 (note 8)	1 ÷ 15 (note 8)	0,1 ÷ 21	1 ÷ 150	0.02 ÷ 7	0.02 ÷ 0,9
MAX WATER FLOWRATE		25 m ³ /h	65 m ³ /h	50 m ³ /h	350 m ³ /h	40 m ³ /h	5 m ³ /h
FLASHING		ACCEPTABLE	NO	TO BE CHECKED	NO	ACCEPTABLE	ACCEPTABLE
NOTES: 1) Highest values with appropriate nozzles distribution; 2) Up to 80 bar with two stage trim; 3) Lowest values for small nozzles; 4) Also 4" with reduced nozzles assembly dimensions; 5) For higher sizes contact CARRARO; 6) The greatest between the two values; 7) Up to 35% for multiple two sections assembly; 8) For single nozzle assembly.							

DS VARIflow Desurriscaldatori ad area variabile - Variable area desuperheaters



FUNZIONE:
Regolazione temperatura vapore surriscaldato

DIAMETRO:
Acqua: 1" - 1½" - 2" - 3" / Vapore: 3" - 4"

CONNESSIONI:
Flangiati (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
Da 0,0055 a 21,15

MATERIALI CORPO:
Cr-Mo acciaio legato

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox

MAX TEMPERATURA:
570°C (lato vapore)

NR. UGELLI:
6 - 9

RANGEABILITY:
Fino a 50:1

MASSIMA PORTATA LIQUIDO:
50m³/h

ΔP:
60 bar (pos. aperta) - 80 bar (per versione HDP)

FUNZIONE:
Temperature control of the superheated steam

DIAMETERS:
Water: 1" - 1½" - 2" - 3" / Steam: 3" - 4"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
From 0,0055 up to 21,15

BODY MATERIAL:
Cr-Mo alloy steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel

MAX TEMPERATURE:
570°C (steam side)

NR. OF NOZZLES:
6 - 9

RANGEABILITY:
Up to 50:1

MAX LIQUID FLOW:
50m³/h

ΔP:
60 barg (open position) - 80 barg (for HDP version)

DG VARIfrigo Desurriscaldatori ad area variabile - Variable area desuperheaters



FUNZIONE:
Regolazione temperatura per gas di processo

DIAMETRO:
Liquido: 1" - 1½" - 2" - 3" / Gas: 3" - 4"

CONNESSIONI:
Flangiati (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
Da 0,0055 a 21,15

MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox

MAX TEMPERATURA:
-100°C

NR. UGELLI:
6 - 9

RANGEABILITY:
Fino a 50:1

MASSIMA PORTATA LIQUIDO:
50m³/h

ΔP:
60 bar (pos. aperta)

FUNZIONE:
Temperature control of process gas

DIAMETERS:
Liquid: 1" - 1½" - 2" - 3" / Gas: 3" - 4"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
From 0,0055 up to 21,15

BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel

MAX TEMPERATURE:
-100°C

NR. OF NOZZLES:
6 - 9

RANGEABILITY:
Up to 50:1

MAX LIQUID FLOW:
50m³/h

ΔP:
60 bar (open position)

DC VARIfcryo Desurriscaldatori ad area variabile - Variable area desuperheaters



FUNZIONE:
Regolazione temperatura per gas di processo

DIAMETRO:
Liquido: 1" - 1½" - 2" - 3" / Gas: 3" - 4"

CONNESSIONI:
Flangiati (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
Da 0,0055 a 16,09

MATERIALI CORPO:
Acciaio inox

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox

MAX TEMPERATURA:
-196°C

NR. UGELLI:
6 - 9

RANGEABILITY:
Fino a 50:1

MASSIMA PORTATA LIQUIDO:
50m³/h

ΔP:
60 bar (pos. aperta)

FUNZIONE:
Temperature control of process gas

DIAMETERS:
Liquid: 1" - 1½" - 2" - 3" / Gas: 3" - 4"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
From 0,0055 up to 16,09

BODY MATERIAL:
Stainless steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel

MAX TEMPERATURE:
-196°C

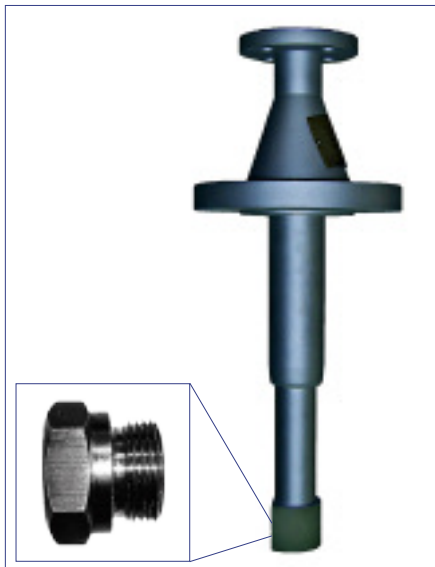
NR. OF NOZZLES:
6 - 9

RANGEABILITY:
Up to 50:1

MAX LIQUID FLOW:
50m³/h

ΔP:
60 bar (open position)

DF VARIfix Desurriscaldatori ad ugello fisso - Fixed nozzle desuperheaters



FUNZIONE:
Regolazione temperatura vapore surriscaldato

DIAMETRO:
Acqua: 1" - 1½" - 2" / Vapore: 2" - 3" - 4"

CONNESSIONI:
Flangiati (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
Da 0,018 a 4,5

MATERIALI CORPO:
Cr-Mo acciaio legato

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox

MAX TEMPERATURA:
570°C (lato vapore)

NR. UGELLI:
DF1 - DF15

RANGEABILITY:
Fino a 6:1

MASSIMA PORTATA ACQUA:
25m³/h (massimo singolo ugello)

ΔP:
30 bar

FUNZIONE:
Temperature control of the superheated steam

DIAMETERS:
Water: 1" - 1½" - 2" / Steam: 2" - 3" - 4"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
From 0,018 up to 4,5

BODY MATERIAL:
Cr-Mo alloy steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel

MAX TEMPERATURE:
570°C (steam side)

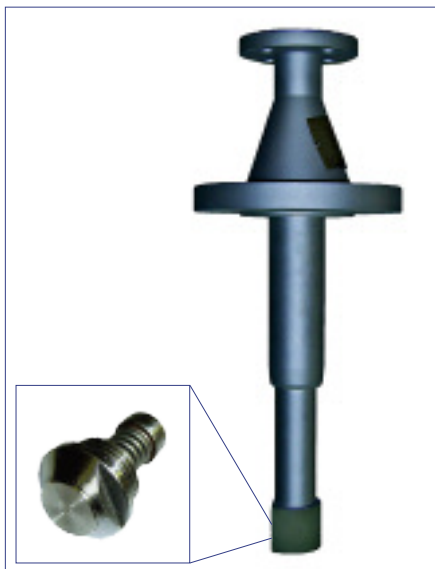
NR. OF NOZZLES:
DF1 - DF15

RANGEABILITY:
Up to 6:1

MAX WATER FLOW:
25m³/h (maximum single nozzle size)

ΔP:
30 bar

DM VARIspring Desurriscaldatori a molla - Spring desuperheaters



FUNZIONE:
Regolazione temperatura vapore surriscaldato

DIAMETRO:
Acqua: da 1" a 3" / Vapore: da 2" a 8"

CONNESSIONI:
Flangiati (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
Da 1 a 15

MATERIALI CORPO:
Cr-Mo acciaio legato

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox

MAX TEMPERATURA:
570°C (lato vapore)

NR. UGELLI:
DM4 - DM65

RANGEABILITY:
Fino a 25:1

MASSIMA PORTATA ACQUA:
65m³/h (massimo singolo ugello)

ΔP:
25 bar

FUNZIONE:
Temperature control of the superheated steam

DIAMETERS:
Water: from 1" up to 3" / Steam: from 2" up to 8"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
From 1 up to 15

BODY MATERIAL:
Cr-Mo alloy steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel

MAX TEMPERATURE:
570°C (steam side)

NR. OF NOZZLES:
1 - 12

RANGEABILITY:
Up to 25:1

MAX WATER FLOW:
60m³/h (maximum single nozzle size)

ΔP:
25 bar

MDM VARIBull Regolazione temperatura vapore surriscaldato - Temperature control of the superheated steam



FUNZIONE:
Regolazione temperatura vapore surriscaldato

DIAMETRO:
Acqua: 1" - 6" / Vapore: 8" - 40"

CONNESSIONI:
Flangiati (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
Da 1 a 150

MATERIALI CORPO:
Cr-Mo acciaio legato

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox

MAX TEMPERATURA:
570°C (lato vapore)

NR. UGELLI:
2 - 4 - 8

RANGEABILITY:
15 - 25:1

MASSIMA PORTATA ACQUA:
350m³/h

ΔP:
25 bar

FUNZIONE:
Temperature control of the superheated steam

DIAMETERS:
Water: 1" - 6" / Steam: 8" - 40"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
From 1 up to 150

BODY MATERIAL:
Cr-Mo alloy steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel

MAX TEMPERATURE:
570°C (steam side)

NR. OF NOZZLES:
2 - 4 - 8

RANGEABILITY:
15 - 25:1

MAX WATER FLOW:
350m³/h

ΔP:
25 bar

DV VARlvent Desurriscaldatori Venturi con ugello fisso - Venturi-type fixed area desuperheaters



FUNZIONE:
Regolazione temperatura vapore surriscaldato

DIAMETRO:
Acqua: ½" - 2" / Vapore: 3" - 20"

CONNESSIONI:
Flangiati (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
Da 0,02 a 7

MATERIALI CORPO:
Cr-Mo acciaio legato

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox

MAX TEMPERATURA:
570°C (lato vapore)

NR. UGELLI:
DV1 - DF10

RANGEABILITY:
6 - 7:1

MASSIMA PORTATA ACQUA:
40m³/h

ΔP:
30 bar

FUNCTION:
Temperature control of the superheated steam

DIAMETERS:
Water: ½" - 2" / Steam: 3" - 20"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 2500

CV:
From 0,02 up to 7

BODY MATERIAL:
Cr-Mo alloy steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel

MAX TEMPERATURE:
570°C (steam side)

NR. OF NOZZLES:
DV1 - DV10

RANGEABILITY:
6 - 7:1

MAX WATER FLOW:
40m³/h

ΔP:
30 bar

DM VARIspray Desurriscaldatore a ugello fisso - Fixed nozzle desuperheaters



FUNZIONE:
Regolazione temperatura vapore surriscaldato

DIAMETRO:
Acqua: da ½" a 1" / Vapore: da 1½" a 4"

CONNESSIONI:
Flangiati (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
Da 0,02 a 0,9

MATERIALI CORPO:
Cr-Mo acciaio legato

MATERIALI TRIM:
Acciaio inox

MAX TEMPERATURA:
570°C (lato vapore)

NR. UGELLI:
1 - 8

RANGEABILITY:
Fino a 10:1

MASSIMA PORTATA ACQUA:
5m³/h

ΔP:
30 bar

FUNCTION:
Temperature control of the superheated steam

DIAMETERS:
Water: from ½" up to 1" / Steam: from 1½" up to 4"

CONNECTIONS:
Flanged (ANSI)

MAX RATING:
ANSI 600

CV:
From 0,02 up to 0,9

BODY MATERIAL:
Cr-Mo alloy steel

TRIM MATERIAL:
Stainless steel

MAX TEMPERATURE:
570°C (steam side)

NR. OF NOZZLES:
1 - 8

RANGEABILITY:
Up to 10:1

MAX WATER FLOW:
5m³/h

ΔP:
30 bar

In caso di richiesta "speciale" del cliente il desurriscaldatore può essere abbinato ad una valvola di controllo adatta per la regolazione dell'acqua di monte, generando un completo "sistema di desurriscaldamento". Si veda la prossima pagina per dettagli.

In case of customers' "special" request, the desuperheater can be bundled with a suitable control valve for the upstream water control into a complete "desuperheating system". See next page for details.

MCP Valvole di controllo pneumatiche - Pneumatic control valves



FUNZIONE:
Riduzione / Intercettazione
DIAMETRO:
Da 1" a 4"
CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI / PN)
SEDE:
Singola
MAX RATING:
ANSI 600 / PN100
CV:
Da 0,005 a 180
MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, Cr-Mo, acciaio inox
MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)
ATTUATORE PNEUMATICO:
6 barg

FUNCTION:
Reducing / On off
DIAMETERS:
From 1" up to 4"
CONNECTIONS:
Flanged (ANSI / PN)
SEAT:
Single
MAX RATING:
ANSI 600 / PN100
CV:
From 0,005 up to 180
BODY MATERIAL:
Carbon steel, Cr-Mo, stainless steel
TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)
PNEUMATIC ACTUATOR:
6 barg

MCG Valvole di controllo pneumatiche a gabbia - Cage pneumatic control valves



FUNZIONE:
Regolazione / Intercettazione
DIAMETRO:
Da 1" a 6"
CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)
GABBIA:
Bilanciata / Non bilanciata
MAX RATING:
ANSI 600 / PN100 (ANSI 1500 spec.)
CV:
Da 4,8 a 387
MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, acciaio inox
MATERIALI TRIM:
Acciaio inox, acciaio legato
ATTUATORE PNEUMATICO:
6 barg

FUNCTION:
Control / On off
DIAMETERS:
From 1" up to 6"
CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)
CAGE:
Balanced / Unbalanced
MAX RATING:
ANSI 600 / PN100 (ANSI 1500 spec.)
CV:
From 4,8 up to 387
BODY MATERIAL:
Carbon steel, stainless steel
TRIM MATERIAL:
Stainless steel, alloy steel
PNEUMATIC ACTUATOR:
6 barg

MCP3 Valvole di controllo pneumatiche a 3 vie - 3-way pneumatic control valve



FUNZIONE:
Deviazione / Miscelazione
DIAMETRO:
Da 1" a 6"
CONNESSIONI:
Flangiate (ANSI o PN)
SEDE:
Doppia
MAX RATING:
ANSI 600 / PN100
CV:
Da 4,7 a 350
MATERIALI CORPO:
Acciaio al carbonio, Cr-Mo, acciaio inox
MATERIALI TRIM:
Acciaio inox (std)
ATTUATORE PNEUMATICO:
6 barg

FUNCTION:
Deviation / Mixing
DIAMETERS:
From 1" up to 6"
CONNECTIONS:
Flanged (ANSI or PN)
SEAT:
Double
MAX RATING:
ANSI 600 / PN100
CV:
From 4,7 up to 350
BODY MATERIAL:
Carbon steel, Cr-Mo, stainless steel
TRIM MATERIAL:
Stainless steel (std)
PNEUMATIC ACTUATOR:
6 barg

ESTENDI IL CICLO DI VITA DEL TUO PRODOTTO CARRARO EXPAND THE LIFE-CYCLE OF YOUR CARRARO PRODUCT

RICAMBI ORIGINALI / ORIGINAL SPARE PARTS



Spesso ricambi NON originali – uguali nell’aspetto – risultano fuori tolleranza o possono essere stati ricavati da materiali che non rispecchiano le corrette caratteristiche chimiche e meccaniche richieste.

Tutto ciò può causare successivi malfunzionamenti dei prodotti anche gravi.

Richiedi in Carraro il tuo preventivo di ricambi!

In qualità di costruttore garantiamo solo ed esclusivamente parti di ricambio originali, perfettamente intercambiabili ed aggiornate.

Very often NON-original spares – similar in the look – are out of tolerance or can be manufactured from materials

which do not respect the correct and suitable chemical and mechanic characteristics required.

All this might lead to subsequent heavy malfunctioning of the products.

Ask in Carraro for your spare parts quotation!

Being the original manufacturer we do grant only and exclusively genuine original spares, perfectly interchangeable and updated.

MANUTENZIONE / MAINTENANCE

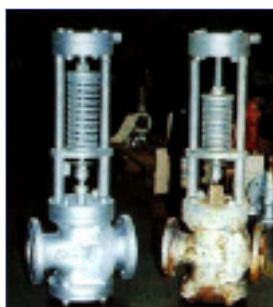
Da oltre 50 anni presso il nostro stabilimento è attivo il servizio di revisione e manutenzione di tutti i nostri prodotti. Richiedi maggiori informazioni al nostro Ufficio Commerciale e riporta la tua valvola Carraro a nuova perfetta efficienza!

Since more than 50 years Carraro offers at its facility its service of maintenance and valve refurbishing, for all Carraro products. Ask for more information to our Sales Department, and bring back your Carraro valve to new perfect efficiency!

VALVOLA DI SICUREZZA
SAFETY VALVE
(CS)



VALVOLA DI REGOLAZIONE
REGULATOR
(MM)



VALVOLA DI REGOLAZIONE
REGULATOR
(UBAN)



VALVOLA DI REGOLAZIONE
REGULATOR
(AM)





INDUSTRIAL VALVES SINCE 1924

I nostri servizi

Presso il nostro stabilimento di Segrate è da sempre attivo l'ufficio AFTER MARKET che coordina il nostro servizio interno e "on site" di manutenzione e riparazione valvole. Personale esperto affiancato dal nostro Ufficio Tecnico si prenderà cura di loro in ogni dettaglio. Tutte le valvole di nostra produzione sottoposte a manutenzione, possono essere aggiornate secondo l'ultimo disegno a catalogo in modo da ripristinarne non solo il corretto funzionamento ma anche garantendone la conformità alle ultime evoluzioni tecniche e requisiti di qualità e sicurezza.

In Carraro siamo inoltre attrezzati per effettuare numerosi CONTROLLI SPECIALI E PROVE NON DISTRUTTIVE su tutti i nostri prodotti, come ad esempio PMI, liquidi penetranti, esame magnetoscopico, test ad elio ("fugitive emissions").

Richiedi informazioni al nostro Ufficio After Market oppure al nostro Staff Commerciale!

Our services

At our Milan - Segrate facility you can contact our AFTER MARKET office, that coordinates our internal and "on site" activities of valves maintenance and refurbishment. Dedicated expert personnel, supervised by our Technical Department will take care of them in every detail. All Carraro valves subject to maintenance can be updated according to the last developed versions in order not only to restore correct functionality but to grant conformity to the latest technical findings and quality and safety requirements.

At Carraro we are also equipped in order to effectuate many SPECIAL CONTROLS AND "NDE's" on all our products, such as PMI, dye penetrant test, magnetoscopic test, helium test ("fugitive emissions").

Ask for more details to our After Market Office or to our Sales Staff!



Approvals and certifications

UNI EN ISO 9001: 2008	✓
UNI EN ISO 14001: 2004	✓
97 / 23 / CE (PED)	✓
94 / 09 / CE (ATEX)	✓
RINA	✓
TR CU	✓
CRN Canada	✓
ARAMCO	✓
AQSIQ	✓
ASME VIII UV Stamp	✓

Cooperations with notified bodies

LLOYD's REGISTER	✓
ABS	✓
BV	✓
DNV	✓

Manufacturing codes

Constructions available according to different "codes" (eg. EN, ASME, NORSOK, ...).

How to contact us

VIA ENRICO FERMI, 22
20090 SEGRATE (MI) ITALY
TEL. +39 02 269912.1
FAX +39 02 26922452

info@carrarovalvole.it
sales@carrarovalvole.it
technicaldep@carrarovalvole.it
technicalassistance@carrarovalvole.it

 **CARRARO**
www.carrarovalvole.it

