

Riduttore di pressione flangiato in bronzo



MATERIALE: BRONZO



SPECIFICHE



DN 15 a DN 100 – 20°C a + 120°C



Pressione ingresso:
fino a 40 bar
Pressione uscita:
0,5 a 15 bar in
dipendenza dalla
versione



ADATTO PER

Liquidi	Neutri e non	
Aria, gas e vapori	Neutri e non	
Acqua calda		

ESEMPIO D'USO

Per la protezione di:

- sistemi di approvvigionamento idrico domestico
 - impianti commerciali e industriali contro l'eccessiva pressione
- I riduttori di pressione flangiati vengono utilizzati se all'interno di un sistema di tubazioni, nonostante le pressioni variabili sul lato di ingresso, una certa pressione non deve essere superata sul lato di uscita.
- fornitura di acqua potabile secondo la norma DIN 1988
 - approvvigionamento di acqua di processo in applicazioni industriali e tecnologiche per l'edilizia
 - attrezzature antincendio e sistemi antincendio
 - industria navale e impianti offshore

APPROVAZIONI

DIN-DVGW type examination (up to 80°C)

Type approval ACS

Type approval WRAS (up to 85°C)

TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

Requirements

DIN DVGW guidelines
DIN EN 1567
DIN 1988

DIN EN ISO 3822
DGR 2014/68/EU

Classification society

DNVGL
Lloyd's Register EMEA
American Bureau of Shipping
Bureau Veritas
Russian Maritime Register of Shipping
Registro Italiano Navale

DNVGL
LR EMEA
ABS
BV
RS
RINA

MATERIALI

Componenti	Materiale	DIN EN	ASME
Corpo ingresso	Bronzo	CC499K	CC499K
Corpo uscita	Bronzo I	CC499K	CC499K
Parti interne, bagnate	Bronzo	CC499K	CC499K
	Acciaio inox	1.4404	316 L
Molla	Molla in acciaio con protezione anti ruggine	1.1200	ASTM A228
Filtro	Acciaio inox	1.4404	316 L

m	con diaframma	Membrana rinforzata con tessuto di alta qualità, resistente al calore. Regolazione della pressione mediante mandrino non ascendente. Inserito valvola con valvola a sede singola bilanciata completamente in acciaio inossidabile.
k	con pistone	Pistone in acciaio inox (solo per DN 100) Regolazione tramite mandrino non ascendente. Valvola a singola sede bilanciata.
Cartuccia valvola completa SP / HP (codice ordine: 482 Inserito-DN ...- guarnizione) disponibile come parte di ricambio può essere sostituita senza rimuovere la valvola.		
Cartuccia valvola completa LP (codice ordine: 482 LP Inserito-DN ...- guarnizione) disponibile come parte di ricambio può essere sostituita senza rimuovere la valvola.		
Trappola anti sporczia fatta in acciaio inox.		
Dimensione maglia:	DN 15 to DN 32 DN 40 to DN 80	0,60 mm 0,75 mm

■ FLUIDO

GF	gas e liquidi	Per acqua, liquidi neutri e antiaderenti, aria compressa e gas neutri; opzionalmente con guarnizioni in elastomero FPM per fluidi non neutri, ad es. oli, carburanti, aria compressa carica di olio, ecc. Non adatto al vapore..
----	---------------	--

■ TIPO DI MECCANISMO DI SOLLEVAMENTO

O	senza dispositivo di sollevamento
---	-----------------------------------

■ RANGE PRESSIONE USCITA

SP	Versione standard	Pressione ingresso: fino a 16 bar PN 16 o 40 bar (PN 40)	Pressione uscita: da 1 a 8 bar
HP	Versione alta pressione (no per DN 65 e DN 80)	Pressione ingresso: fino a 16 bar (PN 16) o 40 bar (PN 40)	Pressione uscita: da 5 a 15 bar (5 a 13 bar, DN 100 con pistone)
LP	Versione bassa pressione (no per DN 65, DN 80 e DN 100)	Pressione ingresso: fino a 16 bar (PN 16) o 25 bar (PN 40)	Pressione uscita: da 0,5 a 2 bar

■ DIAMETRI NOMINALI

Diametro nominale DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Ingresso/Uscita	15/15	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80	100/100
	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ TIPO DI CONNESSIONE

FL / FL	Standard	Flangia/Flangia	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
---------	----------	-----------------	---------------------------

■ GUARNIZIONI

EPDM	Ethylene propylene diene	Elastomere moulded diaphragm and seals approvals according to drinking water directive	-20°C to +120°C (up to 8 bar outlet pressure) -20°C to +95°C (from 8 bar outlet pressure)
FKM	Fluorocarbon	Elastomere moulded diaphragm and seals	-10°C to +120°C (up to 8 bar outlet pressure) -10°C to +95°C (from 8 bar outlet pressure)

■ DIMENSIONI

Series 682: Connection, installation dimensions, ranges of adjustment											
Connection		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN65	DN80	DN100
		PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16 / PN40	PN16	PN40	PN16 / PN40	PN16
Pressione ingresso SP, HP fino a	bar	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16 / 40	16	40	16 / 40	16
Pressione ingresso LP fino a	bar	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25				
Pressione uscita	bar	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8 5 - 13
		1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8				
		5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15				
Installazione dimensioni in mm	D	95	105	115	140	150	165	185	185	200	220
	L	130	150	160	180	200	230	290	290	310	350
	H(H1)	102 (128 ¹)	130 (150 ¹)	130 (150 ¹)	130 (150 ¹)	165 (185 ¹)	165 (185 ¹)	235	235	235	320 (340 ³)
	H2 (H3)	124 (150 ²)	161 (181 ²)	161 (181 ²)	161 (181 ²)	198 (218 ²)	198 (218 ²)				
	h	46	50	55	68	73	80	89	89	96	112
	K/nxd	65 / 4xM12	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16	180 / 8xM16
Connessioni manometro Pressione ingresso	G1							1/4" radial	1/4" radial	1/4" radial	1/4" axial
Connessioni manometro Pressione uscita	G1	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" axial	1/4" radial	1/4" radial	1/4" radial	1/4" axial
Peso	kg	2,8 (3,1 ¹)	4,2 (4,6 ¹)	4,7 (5,1 ¹)	5,9 (6,3 ¹)	8,6 (9,3 ¹)	10,5 (11,2 ¹)	20	20	22	40 (43 ³)
Coefficiente portata K_{vs} ⁴	m ³ /h	3	5,8	6,7	7,6	12,5	15	25	25	26	80

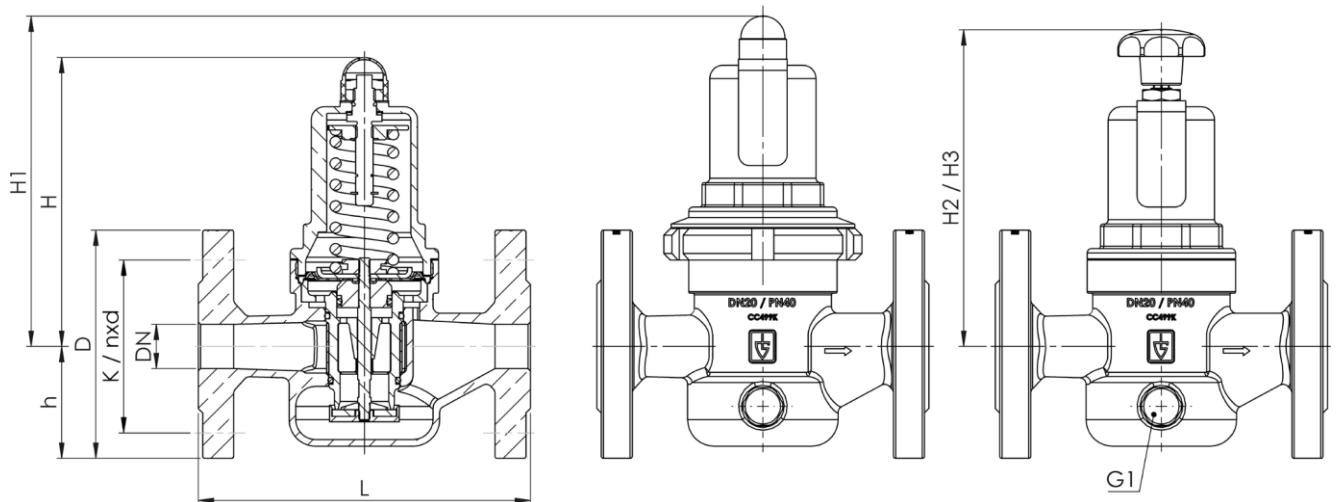
¹per tipo 682mgFO-LP

²per tipo 682mgFO-LP S15

³per tipo 682kgFO-HP

⁴Il valore K_{vs} è stato determinato secondo la norma DIN EN 60534-2-3. Le istruzioni su come determinare la dimensione e la capacità si trovano nella sezione 2.

DIMENSIONI PRINCIPALI



Series	Valve version	Medium	Lifting device	Outlet pressure	Nominal diameter DN	Connection type		Connection size		Seal	Options	Optional: fixed setting	Quantity
						Inlet	Outlet	Inlet	Outlet				
682	m	GF	O	HP	50	FL	FL	50	50	EPDM			5
682	k	GF	O	SP	100	FL	FL	100	100	FKM	S71	7	2
682		GF	O			FL	FL						
682		GF	O			FL	FL						

PROPRIETÀ

S15	Hand wheel (plastic) for tool-free setting of setpressure ¹	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
S17	Supply with manometers suitable for the valve finish	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
S71	Preliminary setup for protection against manipulation of the preset pressure (seal)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

¹For nominal diameters DN15 to DN50 outlet pressure ranges LP and SP

OPZIONI

GOX	Especially for gaseous O2 applications by employment of specific materials including oil- and grease free production process	<input type="checkbox"/>	P03	Galvanically nickel-plated finish	<input type="checkbox"/>
P01	Oil- and grease-free production	<input type="checkbox"/>	FE	Setting and sealing	<input type="checkbox"/>
P02	Chemically nickel-plated finish	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

CERTIFICATI

C01	Factory certificate acc. DIN EN 10204 2.2 (WKZ 2.2)	<input type="checkbox"/>	C05	Sealing material Manufacturer certification (FDA, USP 3, 3-A,...), Please indicate description of certificate:	<input type="checkbox"/>
C02	Test certificate acc. DIN EN 10204 3.1 (WPZ 3.1)	<input type="checkbox"/>	C06	ATEX evaluation acc. to 2014/34/EU	<input type="checkbox"/>
C03	Material test certificate acc. DIN EN 10204 3.1 (MPZ 3.1) (pressure retaining part)	<input type="checkbox"/>	C10	Certificate of oil- and grease free production	<input checked="" type="checkbox"/>
C04	TÜV/DEKRA individual inspection acc. EN 10204 3.2 (TÜV/DEKRA-APZ)	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

ACCREDITAMENTI

AA1	EC Type examination acc. to Directive 2014/68/EU	<input checked="" type="checkbox"/>	AK1	DNV-GL (DNVGL) type approval	<input type="checkbox"/>
AA4	EAC - certificate/declaration with passport for the valve and laser marking of the valve	<input checked="" type="checkbox"/>	AK2	Lloyd's Register (LR) type approval	<input checked="" type="checkbox"/>
AB1	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches, DVGW type approval	<input type="checkbox"/>	AK3	American Bureau of Shipping (ABS) type approval	<input type="checkbox"/>
AB2	Water regulations and advisory scheme WRAS type approval	<input checked="" type="checkbox"/>	AK4	Bureau Veritas (BV) type approval	<input checked="" type="checkbox"/>
AB3	Attestation de Conformité Sanitaire, ACS type approval	<input checked="" type="checkbox"/>	AK5	Russian Maritime Register of Shipping (RMRS) type approval	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AK6	Registro Italiano Navale (RINA) type approval	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	AL	Individual inspection by notified body inspector - (body to be indicated):	<input type="checkbox"/>

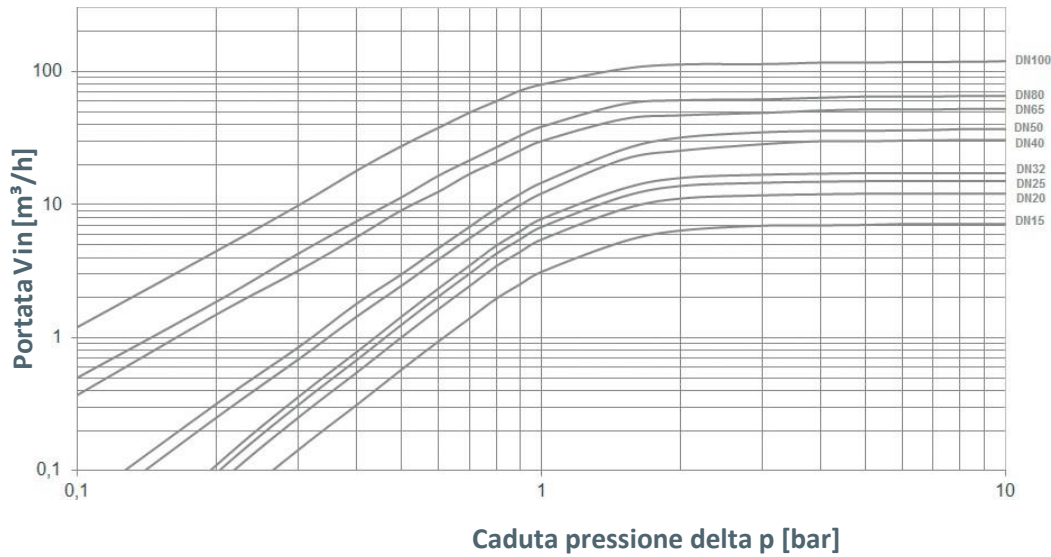
RICHIESTA D'OFFERTA

Mandare a mca@mcastrumenti.it

Series 682:

Dimensionamento mediante perdita di carico sul lato della pressione di uscita

Tabella portata acqua



Dimensionamento dalla velocità di flusso

Per liquidi:

Con l'aiuto del grafico è possibile determinare il diametro nominale (DN) per un dato volume di flusso V (m³ / h) . Secondo le linee guida DVGW (DIN 1988) un flusso la velocità di 2 m / s nei sistemi di approvvigionamento idrico domestico non deve essere superata.

Per aria compressa o altri fluidi gassosi:

La normale velocità del flusso di aria compressa è di 10 - 20 m / s. Per i fluidi gassosi, il volume del flusso V deve essere sempre mostrato in metri cubi / ora effettivi. Se il volume del flusso è indicato in metri cubi standard, questi dovrebbero essere convertiti in metri cubi effettivi prima di utilizzare il diagramma.

$$V(m^3/h) = \frac{V_{Norm} (Nm^3/h)}{p_{absolut} (bar)} = \frac{V_{Norm}}{p_u+1}$$

I metri cubi effettivi si basano sulla pressione prevalente del fluido sul lato di uscita del riduttore di pressione.

