

→ Serie 48 I



ADATTE PER

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

ESEMPI D'USO

Per la protezione di:

- sistemi di approvvigionamento idrico domestico
- impianti commerciali e industriali contro pressioni di alimentazione troppo elevate.
- Vengono utilizzati riduttori di pressione, se all'interno di un sistema di tubazioni, nonostante le diverse pressioni sul lato di ingresso, non deve essere superata una certa pressione sul lato di uscita.
- fornitura di acqua potabile secondo DIN 1988
- elaborare l'approvvigionamento idrico nella tecnologia industriale e di costruzione
- attrezzatura per innevamento artificiale
- attrezzature antincendio e sistemi antincendio
- industria navale e impianti offshore
- Aree secondarie settore food, farmaceuticoe e cosmetico.



MATERIALI



SPECIFICHE



1/2" - 2"



- 10°C to + 95°C



Pressione ingresso
fino a 30 bar
Pressione Uscita: 0,5
a 15 bar in dipendenza
dalla versione

APPROVAZIONI

DIN-DVGW tipo esame

Approvazione tipo ACS

Approvazione tipo WRAS

GOST-R

Requisiti

DIN DVGW guidelines
DIN EN 1567
DIN 1988
DIN EN ISO 3822
PED 97/23/EC

Classificazione società

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

MATERIALI

Componenti	Materiale	DIN EN	ASME
Corpo interno	Acciaio inox	1.4408	CF8M
Corpo esterno	Acciaio inox	1.4408	CF8M
Parti interne	Acciaio inox	1.4408	CF8M
	Acciaio inox	1.4404	316 L
Molla	Spring steel with anti-rust protection	1.1200	ASTM A228
Filtro	Acciaio inox	1.4301	304

■ VERSIONE VALVOLA

m	Con diaframm	Elastomero stampato di alta qualità e resistente al calore, membrana rinforzata con tessuto. Regolazione della pressione tramite mandrino non ascendente. Insetto valvola con valvola a sede singola bilanciata completamente in acciaio
----------	--------------	--

Insetto valvola completo SP / HP (codice ordine: 481 Inset-DN ..- seal) disponibile come parte di ricambio può essere sostituito senza rimuovere la valvola.

Insetto valvola completo LP (codice ordine: 481 LP Inset-DN ..- seal) disponibile come parte di ricambio può essere sostituito senza rimuovere la valvola.

Separatore di sporco incorporato in Acciaio inox.

Dimensione	DN 15 a DN 32	0,60 mm
maglia:	DN 40 e DN 50	0,75 mm

■ FLUIDO

GF	Gas e liquidi	per acqua e acqua distillata, liquidi neutri e antiaderenti, aria compressa e gas neutri; opzionalmente con guarnizioni in elastomero FPM per sostanze non neutre quali oli, carburanti, aria compressa carica d'olio ecc.
-----------	---------------	--

■ Tipo di meccanismo di sollevamento

O	senza meccanismo di sollevamento
----------	----------------------------------

Intervallo pressione in uscita

SP	Versione standard	Pressione in ingresso: fino a 25 bar	Pressione in uscita: da 1 a 8 bar (DVGW 6 bar)
HP	Versione Alta pressione	Pressione in ingresso: fino a 30 bar	Pressione in uscita: da 5 a 15 bar
LP	Versione bassa pressione	Pressione in ingresso: fino a 25 bar	Pressione in uscita: da 0,5 a 2 bar

impostato su una pressione di uscita richiesta contro sovrapprezzo.ixed setting at a required outlet pressure against surcharge.

■ DIAMETRI NOMINALI DISPONIBILI E DIMENSIONI CONNESSIONE

Diametri nominali DN	15	20	25	32	40	50
Conessioni filettate ingresso	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Conessioni filettate uscita	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

TIPO DI CONNESSIONE IN INGRESSO / TIPO DI FILETTO IN USCITA

BSP-Tm / BSP-Tm	Conessioni a filetto standard	Filetto maschio BSP-T / Filetto maschio BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
------------------------	-------------------------------	---	---

Guarnizioni

EPDM	Ethylene propylene diene	Approvazione del diaframma e delle guarnizioni in elastomero secondo la direttiva sull'acqua potabile	-10°C to +95°C
-------------	--------------------------	---	----------------

Contro sovraccarico

FKM	Fluorocarbon	Diaframma e guarnizioni stampate in elastomero	-10°C to +95°C
------------	--------------	--	----------------

■ OPZIONI

Contro sovraccarico

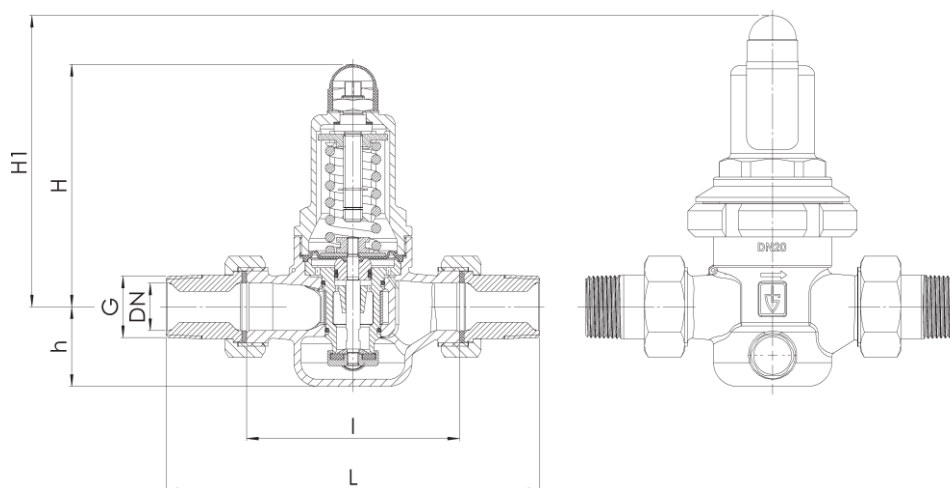
Manometri 36, 39 o 40	Capitolo Accessori
Manometri 41, 42 or 43 fatti in acciaio inox	Capitolo Accessori

■ DIAMETRI NOMINALI, CONNESSIONI E DIMENSIONI INSTALLAZIONE

Serie 481: Connessione, dimensioni d'installazione, range di aggiustamento							
Connessione	DN	15	20	25	32	40	50
Ingresso DIN EN 10226	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Uscita DIN EN 10226	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Pressione ingresso SP, LP fino a	bar	25	25	25	25	25	25
Pressione ingresso HP fino a bar		30	30	30	30	30	30
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	1 - 8	1 - 8
		5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15
Dimensioni installazione in mm	L	142	158	180	193	226	252
	I	80	90	100	105	130	140
	H (H1)	102 (128 ¹)	102 (128 ¹)	130 (150 ¹)	130 (150 ¹)	165 (185 ¹)	165 (185 ¹)
	h	33	33	45	45	70	70
Peso	kg	1,2 (1,5 ¹)	1,3 (1,6 ¹)	2,3 (2,8 ¹)	2,5 (3,0 ¹)	5,2 (5,9 ¹)	5,7 (6,4 ¹)
Kv value	m ³ /h	2,5 - 3,3	3,6 - 4,5	6,2 - 7,8	8,7 - 9,6	12 - 14	14,5 - 19
Max. capacità (acqua)	m ³ /h	7	9	16	18	30	35

¹per il tipo 481mGFO-LP

■ DIMENSIONI PRINCIPALI, DIMENSIONI D'INSTALLAZIONE



■ SELEZIONE INDIVIDUALE / CONFIGURAZIONE VALVOLE

Serie	Versione valvola	Fluidido	Disp sollevam.	Pressione uscita	Diametro nominale DN	Tipo connessione		Dimensione conness.		Guarn.	Opzioni	Optional: fixed setting	Quantity
						Inlet	Outlet	Inlet	Outlet				
481	m	GF	O	SP	25	BSP-T m	BSP-T m	25	25	EPDM	Manometer 41		5
481	m	GF	O	LP	40	BSP-T m	BSP-T m	40	40	FKM		1,5	2
481	m	GF	O			BSP-T m	BSP-T m						
481	m	GF	O			BSP-T m	BSP-T m						

In questa tabella è possibile configurare una valvola in base alle proprie esigenze individuali (simile all'esempio mostrato, che dovrebbe essere cancellato prima di inserire i propri dati). Si prega di compilare il tavolo a mano usando le abbreviazioni in questa scheda tecnica e inviarlo via fax.

Ti preghiamo di non dimenticare di aggiungere i tuoi dati personali in modo che il nostro team di vendita possa contattarti.

Name _____

FirstName _____

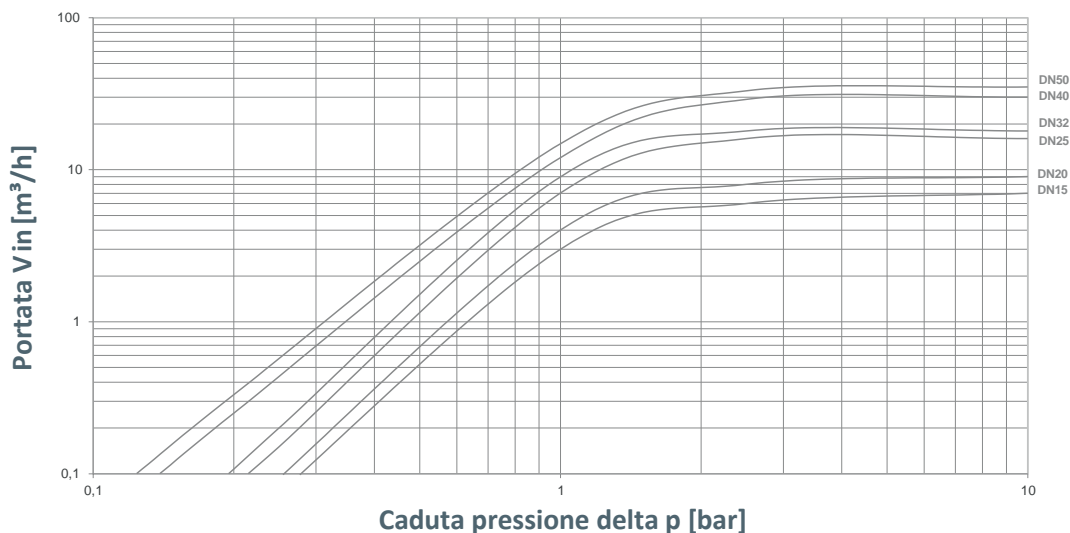
Company _____

Telephone _____

E-Mail _____

Dimensionamento per perdita di pressione sul lato pressione di uscita

Grafico portata acqua



Dimensionamento dalla velocità di flusso

Per liquidi:

Con l'aiuto della tabella è possibile determinare il diametro nominale (DN) per un dato volume di flusso V (m^3/h). Secondo le linee guida DVGW (DIN 1988) non si deve superare una velocità di flusso di 2 m / s nei sistemi di approvvigionamento idrico domestico.

Per aria compressa e altri fluidi gassosi:

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

$$V(m^3/h) = \frac{V_{Norm} (Nm^3/h)}{p_{absolut} (bar)} = \frac{V_{Norm}}{p_0+1}$$

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

