

→ Baureihe 482



Manometer nicht im Lieferumfang enthalten

■ GEEIGNET FÜR

Flüssigkeiten	neutral und nicht neutral	
Luft, Gase und technische Dämpfe	neutral und nicht neutral	
Warmwasser		

■ VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Schutz von:

- Hauswasserversorgungsanlagen
- gewerblichen und industriellen Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck.

Einsatz von Druckminderern, wenn im Leitungsnetz trotz unterschiedlicher Drücke auf der Eingangsseite ein bestimmter Druck auf der Ausgangsseite nicht überschritten werden darf.

- Trinkwasserversorgung nach DIN 1988
- Betriebswasserversorgung in Industrie- und Gebäudetechnik
- Feuerlöschtechnik und Sprinkleranlagen
- Schiffsbau und Offshoreanlagen
- Sekundärbereiche der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie.

■ ZULASSUNGEN

DIN-DVGW-Baumusterprüfung	
ACS-Zulassung	
WRAS-Zulassung	
GOST-R	
Anforderungen	
DIN DVGW Richtlinien DIN EN 1567 DIN 1988 DIN EN ISO 3822 DGR 97/23/EG	
Klassifizierungsgesellschaften	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV



■ MATERIAL



■ SPEZIFIZIERUNG

DN 20 bis DN 80 – 10°C bis + 95°C

Vordruck: bis 30 bar
Hinterdruck: 0,5 bis 15 bar
je nach Ausführung

■ WERKSTOFFE

Bauteil	Werkstoff	DIN EN	ASME
Eintrittskörper	Edelstahl	1.4408	CF8M
Austrittskörper	Edelstahl	1.4408	CF8M
Innenteile	Edelstahl	1.4408	CF8M
	Edelstahl	1.4404	316 L
Druckfeder	Federstahl rostgeschützt	1.1200	ASTM A228
Sieb	Edelstahl	1.4301	304

■ VENTILAUSSFÜHRUNG

m	mit Membrane	hochwertige, wärmebeständige Elastomer-Formmembrane mit Gewebeeinlage. Druckverstellung über nicht- steigende Spindel. Ventileinsatz mit voll entlastetem Einsitzventil komplett aus Edelstahl.
----------	--------------	---

Kompletter Ventileinsatz SP/HP (Bestellbezeichnung: 482 Einsatz-DN..-Dichtung) als Ersatzteil erhältlich und ohne Ausbau des Gehäuses auswechselbar.

Kompletter Ventileinsatz LP (Bestellbezeichnung: 482 LP Einsatz-DN..-Dichtung) als Ersatzteil erhältlich und ohne Ausbau des Gehäuses auswechselbar.

Eingebauter Schmutzfänger aus nicht rostendem Stahl.

Maschenweite:	DN 20 bis DN 32	0,60 mm
	DN 40 bis DN 80	0,75 mm

■ MEDIUM

GF	gasförmig und flüssig	für Wasser und VE-Wasser, neutrale und nicht klebende Flüssigkeiten, Pressluft und neutrale Gase; optional mit FKM-Elastomere für nicht neutrale Medien z.B. Öle, Kraftstoffe, ölhaltige Pressluft etc.
-----------	-----------------------	---

■ ART DER ANLÜFTUNG

0	ohne Anlüftung
----------	----------------

■ HINTERDRUCKBEREICHE

SP	Standardausführung	Vordruck: bis 25 bar	Hinterdruck: 1 bis 8 bar (DVGW 6 bar)
HP	Hochdruckausführung (nicht bei DN 65 u. DN 80)	Vordruck: bis 30 bar	Hinterdruck: 5 bis 15 bar
LP	Niederdruckausführung (nicht bei DN 65 u. DN 80)	Vordruck: bis 25 bar	Hinterdruck: 0,5 bis 2 bar

Festeinstellung auf gewünschten Hinterdruck gegen Aufpreis.

■ VERFÜGBARE NENNWEITEN UND ANSCHLUSSGRÖSSEN

Nennweite DN	20	25	32	40	50	65	80
Eintritt / Austritt	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80
	■	■	■	■	■	■	■

■ ANSCHLUSSART EINTRITT / AUSTRITT FLANSCHANSCHLÜSSE

FL / FL	Standard	Flanschanschluss / Flanschanschluss	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
----------------	----------	-------------------------------------	---------------------------

■ DICHTUNGEN

EPDM	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen Zulassungen gemäß Trinkwasserverordnung	-10°C bis +95°C
-------------	-------------------------	---	-----------------

Gegen Aufpreis

FKM	Fluorcarbon	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen	-10°C bis +95°C
------------	-------------	---------------------------------------	-----------------

■ OPTIONEN

Gegen Aufpreis

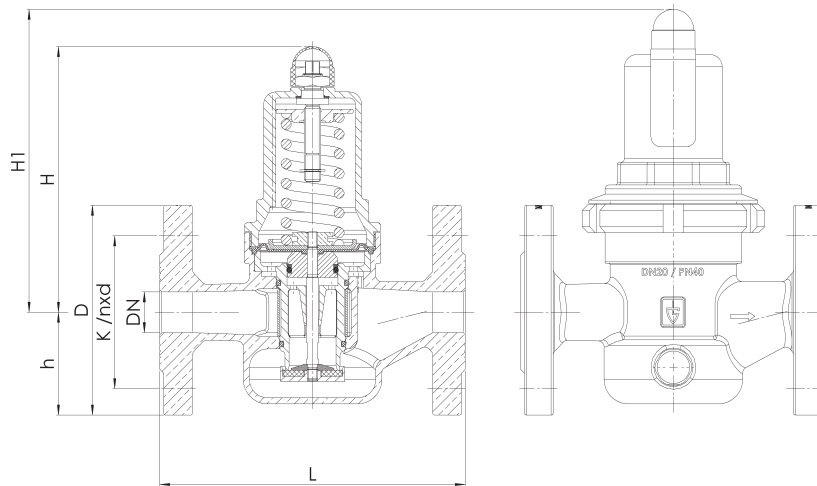
Manometer 33, 34, 35, 36, 39 und 40	Kapitel Zubehör
Manometer 37, 38, 41, 42 oder 43 aus Edelstahl	Kapitel Zubehör

■ NENNWEITEN, ANSCHLÜSSE, EINBAUMASSE

Baureihe 482: Anschluss, Einbaumaße, Einstellbereiche									
Anschluss		DN20 PN40	DN25 PN40	DN32 PN40	DN40 PN40	DN50 PN40	DN65 PN16	DN65 PN40	DN80 PN40
Vordruck SP, LP bis	bar	25	25	25	25	25	16	25	25
Vordruck HP bis	bar	30	30	30	30	30			
Hinterdruck	bar	0,5–2 1–8 5–15	0,5–2 1–8 5–15	0,5–2 1–8 5–15	0,5–2 1–8 5–15	0,5–2 1–8 5–15	1–8	1–8	1–8
Einbaumaße in mm	D	105	115	140	150	165	185	185	200
	L	150	160	180	200	230	290	290	310
	H (H1)	130 (150 ¹)	130 (150 ¹)	130 (150 ¹)	165 (185 ¹)	165 (185 ¹)	235	235	235
	h	50	55	68	73	80	89	89	96
	K / nxd	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16
Gewicht	kg	3,9 (4,3 ¹)	4,3 (4,7 ¹)	5,5 (5,9 ¹)	8,4 (9,1 ¹)	10,2 (10,9 ¹)	18,7	19	20,5
Kv-Wert	m³/h	4,5–5,0	6,2–7,8	8,7–9,6	12,0–14,0	14,5–19,0	30,0–47,0	30,0–47,0	44,0–60,0
Max. Leistung (Wasser)	m³/h	10	16	18	30	35	60	60	68

¹bei Typ 482mGFO-LP

■ HAUPTABMESSUNGEN, EINBAUMASSE



■ EIGENE AUSWAHL / VENTILKONFIGURATION

Bau- reihe	Ventil- ausführung	Medium	Anlüftung	Hinter- druck- bereich	Nennweite DN	Anschlussart		Anschlussgröße		Dichtung	Optionen	Fest- einstellung optional	Stück- zahl
						Eintritt	Austritt	Eintritt	Austritt				
482	m	GF	0	SP	65	FL	FL	65	65	EPDM	PN16		5
482	m	GF	0	LP	40	FL	FL	40	40	FKM	Manometer 43	1,5	2
482	m	GF	0			FL	FL						
482	m	GF	0			FL	FL						

In dieser Tabelle haben Sie die Möglichkeit, ein Ventil nach Ihren individuellen Anforderungen zu konfigurieren (ähnlich dem *aufgeführten Beispiel*, welches Sie vor Ihrem Eintrag bitte streichen sollten). Füllen Sie die Felder einfach handschriftlich aus, indem Sie die gewünschten Abkürzungen aus diesem Datenblatt verwenden.

Danach faxen Sie diese Seite an: +49(0)7141.4889488

Bitte vergessen Sie Ihre persönlichen Angaben nicht, damit unser Service-Team Sie kontaktieren kann.

Name _____

Vorname _____

Firma _____

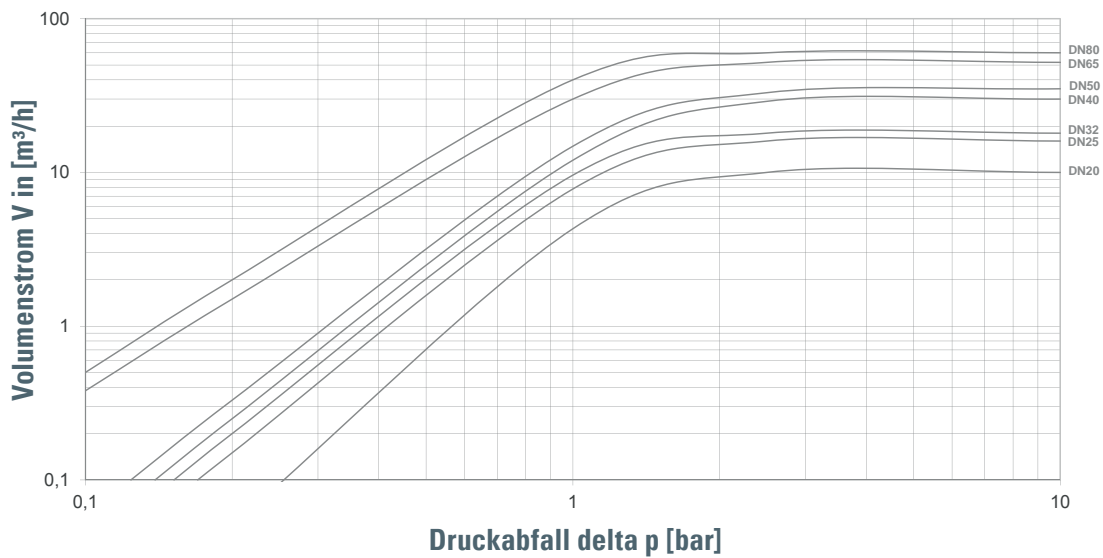
Telefon _____

E-Mail _____

Baureihe 482:

Auslegung über Druckabfall im Hinterdruckbereich

Durchflussdiagramm Wasser



Auslegung über Durchflussgeschwindigkeit

Für Flüssigkeiten:

Mit Hilfe des Diagramms lässt sich zu einer verlangten Durchflussmenge V (m³/h) die erforderliche Nennweite (DN) bestimmen. In Hauswasserversorgungsanlagen soll nach DVGW-Richtlinien (DIN 1988) eine Durchflussgeschwindigkeit von 2 m/s nicht überschritten werden.

Für Pressluft und andere gasförmige Medien:

Die übliche Durchflussgeschwindigkeit für Pressluft liegt bei 10 - 20 m/s.
Für gasförmige Medien ist die Durchflussmenge V immer in Betriebskubikmeter/Stunde einzusetzen.
Liegt die Durchflussmenge in Normkubikmeter vor, so ist vor Benutzung des Diagramms in Betriebskubikmeter umzurechnen.

$$V(m³/h) = \frac{V_{Norm} (Nm³/h)}{p_{absolut} (bar)} = \frac{V_{Norm}}{p_0+1}$$

Betriebskubikmeter sind auf den Druckzustand des Mediums hinter dem Druckminderer bezogen.

