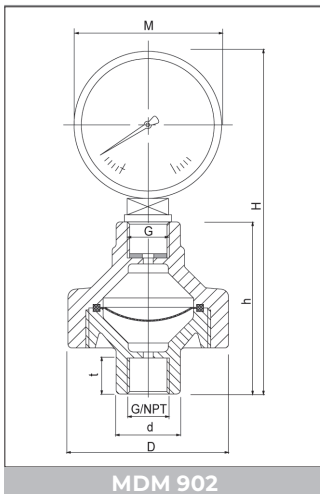


STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

MANOMETERBESCHERMERS PN 10
PROTEGE MANOMETRES PN 10
PRESSURE GAUGE PROTECTORS PN 10

Materiaal :

Huis : PP-GFK (bovendeel) , PVC, PP, PVDF (onderdeel)
Membraan : EPDM/PTFE
Manometer : chemie-type : venster : veiligheidsglas
huis : RVS, A4 1.4571

Technische gegevens :

Manometer : standaard meetbereik 10 bar
Andere meetbereiken 0-2.5 bar / 0-4.0 bar / 0-6.0 bar

Matériaux :

Corps : PP-GFK (partie supérieure) , PVC, PP, PVDF (partie inférieure)
Membrane : EPDM/PTFE
Manomètre : type chimie : Vitre d'inspection : verre de sûreté
corps : INOX, A4 1.4571

Données techniques :

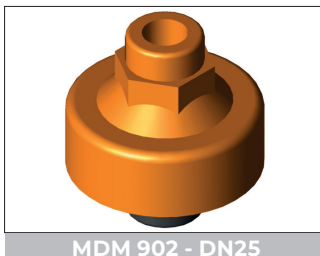
Manomètre : 10 bar standard
Autres portées de mesure 0-2.5 bar / 0-4.0 bar / 0-6.0 bar

Materials :

Housing : PP-GFK (upper part) , PVC, PP, PVDF (lower part)
Diaphragm : EPDM/PTFE
Manometer : chemical type : window : security glass
housing : stainless steel, A4 1.4571

Technical characteristics :

Manometer : range 0-10 bar
Other ranges 0-2.5 bar / 0-4.0 bar / 0-6.0 bar



Zonder manometer
Sans manomètre
Without manometer

d	DN	D	h	t	G	PVC		PP		PVDF	
						G	€	G	€	G	€
						ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC
25	20	80	86	18	1/4"	0.177	80.98	0.158	100.66	0.195	224.20
32	25	80	86	22	1/2"	0.182	80.98	0.158	100.66	0.195	224.20



Met manometer, chemieversie 63mm aansluiting (radiaal) onderaan
Avec manomètre version ind. chimie 63mm raccord vertical (radial)
With pressure gauge, chemical version 63mm lower mount (radial)

Ongedempt / non-amorti / undamped

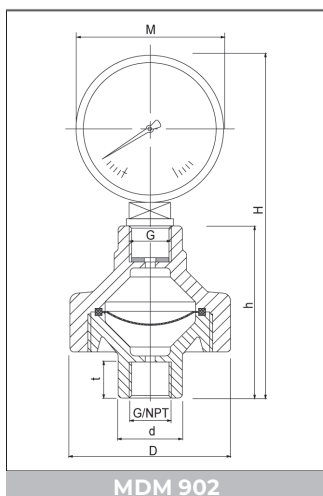
d	DN	D	h	t	G	M	H	PVC		PP		PVDF	
								G	€	G	€	G	€
								ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC
25	20	80	86	13	1/4"	63	158.5	0.378	225.96	0.359	245.64	0.396	369.18

Gedempt / amorti / damped

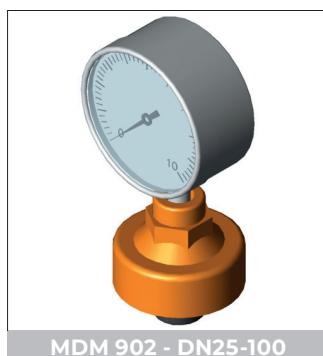
d	DN	D	h	t	G	M	H	PVC		PP		PVDF	
								G	€	G	€	G	€
								ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC
25	20	80	86	13	1/4"	63	158.5	0.569	271.18	0.55	290.86	0.587	414.40

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

Vervolg / suite



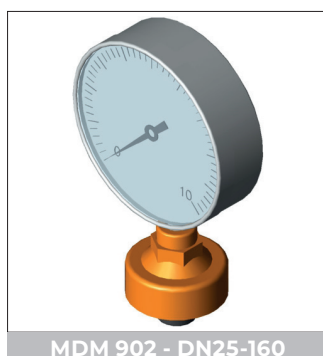
Met manometer, chemieversie 100mm aansluiting (radiaal) onderaan
Avec manomètre version ind. chimique 100mm raccord vertical (radial)
With pressure gauge, chemical version 100mm lower mount (radial)

Ongedempt / non-amorti / undamped

d	DN	D	h	t	G	M	H	PVC		PP		PVDF	
								G	€	G	€	G	€
								ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC
32	25	80	86	18	1/2"	100	205.5	0.692	349.26	0.668	368.94	0.692	492.48

Gedempt / amorti / damped

d	DN	D	h	t	G	M	H	PVC		PP		PVDF	
								G	€	G	€	G	€
								ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC
32	25	80	86	18	1/2"	100	205.5	1.151	394.47	1.127	414.15	1.151	537.69



Met manometer, chemieversie 160mm aansluiting (radiaal) onderaan
Avec manomètre version ind. chimique 160mm raccord vertical (radial)
With pressure gauge, chemical version 160mm lower mount (radial)

Ongedempt / non-amorti / undamped

d	DN	D	h	t	G	M	H	PVC		PP		PVDF	
								G	€	G	€	G	€
								ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC
32	25	80	86	18	1/2"	160	266.5	1.236	485.47	1.212	505.15	1.236	628.69



Met manometer, chemieversie 63mm, gedempt, aansluiting achterkant
Avec manomètre version ind. chimique 63mm, amorti, raccord arrière
With pressure gauge, chemical version, damped, lower back mount

Ongedempt / non-amorti / undamped

d	DN	D	h	t	G	M	H	PVC		PP		PVDF	
								G	€	G	€	G	€
								ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC	ST/PC
25	20	80	86		1/4"	63	-	0.454	271.18	0.435	290.86	0.472	414.40

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

TYPE 821

CONTACT MANOMETER
MANOMETRE DE CONTACT
CONTACT PRESSURE GAUGE

Deze manometer kan gebruikt worden, wanneer bij de meting van een bepaalde druk, een alarmschakeling nodig is.

Elektrische alarm contacten kunnen er voor zorgen dat een elektrisch circuit geschakeld of verbroken wordt bij een bepaalde positie van de wijzer van de manometer. De positie van deze contacten kan vrij gekozen worden over de hele schaal van de manometer. De contacten worden achter de positiewijzer geïnstalleerd.

Op de positiewijzer zelf is een magneetje aangebracht. Wanneer de magneet in de buurt komt van een contact, zal het contact hierop reageren (hysteresis is 5%). Door op deze wijze te werken is dit type minder gevoelig aan trillingen.

De aanwezigheid van contacten en magneet beïnvloedt op geen enkele wijze de meting van de manometer.

Max. technische gegevens contacten (enkel en dubbel)

	Droge meter	Vloeistof gevulde meter
Maximaal voltage	250V	250V
Contacten		
Sluiten	1.0 A	1.0 A
Openen	1.0 A	1.0 A
Continu belasting	0.6 A	0.6 A
Maximale belasting	30W 50 VA	20W 20 VA
Temperatuur	-20°C tot + 70°C	-20°C tot + 70°C
Aantal contacten	2	2

De contacten bestaan uit een zilver – nikkel legering (80% Zilver/ 20% Nikkel/ 10µm goud)

Isolatieklasse: IP 65

Huis: A2 1.4305

Ce manomètre peut être utilisé lorsque, lors de la mesure d'une pression définie, une alarme de contact est nécessaire.

Les alarmes de contact électriques font en sorte qu'un circuit électrique s'ouvre ou se ferme lors d'une position définie de l'aiguille du manomètre. La position de ces contacts peut être choisie librement dans toute l'échelle du manomètre. Les contacts sont positionnés derrière la position de l'aiguille.

Sur l'aiguille même, un petit aimant a été apposé. Lorsque l'aimant arrive dans les environs d'un contact, celui-ci réagira (hystérésis est de 15%). De par cette manière de fonctionner, ce type d'appareil est moins sensible aux trépidations.

La présence de contacts et d'aimants n'influence d'aucune façon la mesure du manomètre.

Données techniques maximum des contacts (simple et double)

	Manomètre sec	Manomètre sous fluide
Voltage maximal	250V	250V
Contacts		
Fermeture	1.0 A	1.0 A
Ouverture	1.0 A	1.0 A
Charge continue	0.6 A	0.6 A
Charge maximale	30W 50 VA	20W 20 VA
Température	-20°C à + 70°C	-20°C à + 70°C
Nombre de contacts	2	2

Les contacts sont composés d'un alliage d'argent - nickel (argent 80% / nickel 20% / or 10µm)

Classe d'isolation: IP 65

Corps: A2 1.4305

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

CONTACT MANOMETER
MANOMETRE DE CONTACT
CONTACT PRESSURE GAUGE

This type of pressure gauge can be used, if an electrical contact needs to be made (or broken), when measuring a certain pressure or pressures.

Electrical alarm contacts make or break an electric control circuit depending on the position of the instrument's pointer. Points of contact actuation are adjustable over the full extension of the scale graduation. The contacts are mainly installed behind the dial, in some cases onto the dial. The magnetically assisted contact features a small permanent magnet screwed to the setpoint indicator. When the magnet is near the contact, a switch of the contact is caused (hysteresis is 5%). The advantage of this type of contact makes the system less sensitive to vibration. The presence of electrical contacts and magnets has no influence on the measurement of the pressure gauge.

Maximum contact ratings (single and double contacts)

	Dry gauge	Liquid filled gauge
Maximaal voltage	250V	250V
Contacts		
Make rating	1.0 A	1.0 A
Break rating	1.0 A	1.0 A
Continuous load	0.6 A	0.6 A
Maximum load	30W 50 VA	20W 20 VA
Temperature	-20°C tot +70°C	-20°C tot +70°C
Number of contacts.	2	2

Material of the contact points: Silver – Nickel alloy (80% Ag/ 20% Ni/ 10µm gold-plated)

Protection: IP 65

Body: A2 1.4305

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

TYPE PTM C4/R



DRUK EN TEMPERATUURSENSOR
CAPTEUR DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE
PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR

(droogloopbeveiliging pomp)**Gebruik:**

De sensor type PTM C4/R meet de procesdruk in de leiding met een bereik tot 10bar. Bovendien is deze sensor standaard voorzien van een geïntegreerde temperatuursensor. (MEMS sensor en piezoresistieve IC). De sensor bestaat in 2 versies: De Compact versie met standaard een 32mm lasaansluiting voor een T-stuk in PP of PVDF. Of de Flex versie waarbij de aansluitmodule via een kabel (2,5m FEP kabel) met de sensor is verbonden. De meetwaarden worden omgezet in de aansluitmodule. In deze aansluitmodule kan gekozen worden voor 2 verschillende aansluitpatronen: een versie met 4 programmeerbare relaiscontacten (druk/temperatuur) of een versie met 2 stroomuitgangen. Bijkomend kan ook een aparte display/programmeerunit verkregen worden die uitwisselbaar is met andere PTM C4/R sensoren. De sensor type PTM C4/R is door zijn ontwerp ideaal om in te zetten als droogloopbeveiliging voor een pomp.

Technische gegevens:

Materialen:	Aansluitmodule :	PP glasvezelversterkt / dichting NBR
	Sensor:	Al ₂ O ₃ 96%
	Sensor behuizing:	PVC, PVDF of PP
	Sensor dichtingen:	PFA, FPM of EPDM
	Kabel:	FEP 2,5m
	Aansluiting:	PVC, PVDF of PP lasaansluiting 32mm

Uitgangssignalen: versie PTM C4:	stroomuitgang:	4draads / 2 x 0...20mA (druk+temperatuur)
versie PTM R:	relaisuitgang:	8A / 230V AC (NC/NO programmeerbaar)

Sensor gegevens: Druk:	Bereik:	0...10bar
	Nauwkeurigheid:	+/-2% FS (bij 25 - 80°C)
	Meetresolutie:	5 mbar
Temp.:	Bereik:	0...100°C
	Nauwkeurigheid:	+/-1% FS (bij 25 - 80°C)
	Meetresolutie:	0,5°

Bescherming: IP65**Voedingsspanning:** 18...30 V DC

Temperatuur: -20...70°C (omgeving)
0...70°C (proces)

Normen: CE volgens EN61326-1:2006 en EN61010-1:2001**Sensoren:**

	Dichting	€/ST/PC		€/ST/PC	
		Sensor met kabel (Flex)		Compact sensor	
		Stroomuitgang	Relaisuitgang*	Stroomuitgang	Relaisuitgang*
PVC	EPDM	1126.57	1069.29	782.87	725.59
	FPM	1126.57	1069.29	782.87	725.59
	PFA	1317.51	1069.29	973.81	916.53
PP	EPDM	1155.77	1098.49	812.07	754.79
	FPM	1155.77	1098.49	812.07	754.79
	PFA	1346.72	1289.43	1003.02	945.73
PVDF	EPDM	1199.58	1142.29	855.88	799.72
	FPM	1199.58	1142.29	855.88	799.72
	PFA	1390.52	1333.24	1046.82	990.66

Display/controle unit (Taal: DE/EN/FR/ES/IT) 315.62 €

*Voor de instelling van de relaisversie, steeds de display/programmeerunit gebruiken

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

TYPE PTM C4/R



DRUK EN TEMPERATUURSENSOR CAPTEUR DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR

(Protection contre la marche à sec des pompes)

Utilisation :

Le capteur de type PTM C4/R mesure la pression de proces dans la conduite dans une plage qui va jusqu'à 10 bar. De plus, il est doté de série d'une sonde de température intégrée (capteur MEMS et CI piézorésistif). Ce capteur existe en deux versions : la version Compact, qui comprend de série une connexion soudée de 32 mm pour pièce en T en PP ou PVDF, et la version Flex dans laquelle le module de raccordement est relié au capteur par un câble (de 2,5 m en FEP). Les valeurs mesurées sont converties dans le module de connexion. Ce dernier permet de choisir entre deux modes de raccordement : une version à quatre contacts de relais programmables (pression/température) ou une version à deux sorties de courant. En complément, il est aussi possible d'obtenir à part un affichage ou une unité de programmation utilisable avec d'autres capteurs PTM C4/R. Grâce à son concept, le capteur de type PTM C4/R est parfaitement adapté pour protéger une pompe contre un fonctionnement à sec.

Données techniques :

Matériaux:	Module de connexion :	PP renforcé fibres de verre/joint en NBR
	Capteur :	Al ₂ O ₃ 96%
	Boîtier du capteur :	PVC, PVDF ou PP
	Joints du capteur :	PFA, FPM ou EPDM
	Câble :	2,5 m, en FEP
	Connexion :	Soudée, en PVC, PVDF ou PP, 32 mm

Signaux de sortie:	version PTM C4:	sortie de courant :	4 fils/2 x 0...20 mA (pression + température)
	version PTM R:	sortie relais :	8 A/230 V ca (contacts NC/NO programmables)

Données capteur:	Pression : Plage :	0...10 bar
	Précision :	± 2 % FS (à 25-80 °C)
	Résolution :	5 mbar
	Température : Plage	0...100 °C
	Précision :	± 1 % FS (à 25-80 °C)
	Résolution :	0,5 °C

Protection: IP65

Tension d'alimentation: 18...30 V cc

Température: -20...70 °C (ambiante)
0...70 °C (process)

Normes: CE selon EN61326-1:2006 et EN61010-1:2001

Capteurs :

	Joint	€/ST/PC		€/ST/PC	
		Capteur avec câble (Flex)		Capteur Compact	
		Sortie de courant	Sortie de relais*	Sortie de courant	Sortie de relais*
PVC	EPDM	1126.57	1069.29	782.87	725.59
	FPM	1126.57	1069.29	782.87	725.59
	PFA	1317.51	1069.29	973.81	916.53
PP	EPDM	1155.77	1098.49	812.07	754.79
	FPM	1155.77	1098.49	812.07	754.79
	PFA	1346.72	1289.43	1003.02	945.73
PVDF	EPDM	1199.58	1142.29	855.88	799.72
	FPM	1199.58	1142.29	855.88	799.72
	PFA	1390.52	1333.24	1046.82	990.66

Affichage/commande: (Langue: DE/EN/FR/ES/IT)

315.62 €

* Toujours utiliser l'affichage/l'unité de programmation pour régler la version à relais

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

TYPE PTM C4/R



DRUK EN TEMPERATUURSENSOR
CAPTEUR DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE
PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR

(pump dry running protection)**Use:**

The PTM C4/R type sensor measures the process pressure in the pipe with a range of up to 10 bar. Moreover, this sensor is equipped as standard with an integrated temperature sensor (MEMS sensor and piezoresistive IC). The sensor comes in two versions: the Compact version with a standard 32 mm weld connection for a T piece in PP or PVDF, or the Flex version in which the connection module is connected to the sensor via a cable (2.5 m FEP cable). The measured values are converted in the connection module. Two different connection configurations can be chosen in this connection module: a version with four programmable relay contacts (pressure/temperature) or a version with two current outputs. Additionally, a separate display/programming unit can be obtained that is exchangeable with other PTM C4/R sensors. Due to its design, the PTM C4/R type sensor is ideal for application as a dry running protection for a pump.

Technical data:

Materials:	Connection module:	glass fibre reinforced PP/NBR seal
	Sensor:	Al ₂ O ₃ 96%
	Sensor housing:	PVC, PVDF or PP
	Sensor seals:	PFA, FPM or EPDM
	Cable:	2.5 m FEP
	Connection:	32 mm PVC, PVDF or PP weld connection

Output signals:	version PTM C4:	current output:	4 wire/2 x 0 - 20 mA (pressure + temperature)
	version PTM R:	relay output:	8A/230V AC (NC/NO programmable)

Sensor data:	Pressure: Range:	0 - 10 bar
	Accuracy:	±2% FS (at 25 - 80 °C)
	Measurement resolution:	5 mbar
	Temperature: Range:	0 - 100 °C
	Accuracy:	±1% FS (at 25 - 80 °C)
	Measurement resolution:	0.5°

Protection: IP65**Supply voltage:** 18 - 30V DC

Temperature: -20 - +70 °C (ambient)
0 - +70 °C (process)

Standards: CE according to EN61326-1:2006 and EN61010-1:2001**Sensors:**

	Seal	€/ST/PC		€/ST/PC	
		Sensor with cable (Flex)		Compact sensor	
		Current output	Relay output*	Current output	Relay output*
PVC	EPDM	1126.57	1069.29	782.87	725.59
	FPM	1126.57	1069.29	782.87	725.59
	PFA	1317.51	1069.29	973.81	916.53
PP	EPDM	1155.77	1098.49	812.07	754.79
	FPM	1155.77	1098.49	812.07	754.79
	PFA	1346.72	1289.43	1003.02	945.73
PVDF	EPDM	1199.58	1142.29	855.88	799.72
	FPM	1199.58	1142.29	855.88	799.72
	PFA	1390.52	1333.24	1046.82	990.66

Display/control unit: Language: DE/EN/FR/ES/IT 315.62 €

* Always use the display/programming unit to set the relay version.

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

TYPE PTM C2

DRUK EN TEMPERATUURSENSOR
CAPTEUR DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE
PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR

(droogloopbeveiliging pomp / procesbewaking)

Gebruik:

De sensor type PTM C2 is de eenvoudigere versie van de PTM en meet de procesdruk in de leiding met een bereik tot 10bar. (MEMS sensor en piëzoresistieve IC) De sensor heeft een 32mm lijn of lasaansluiting voor een T-stuk in PVC, PP of PVDF. De sensor wordt aangesloten d.m.v. een 4 polige stekker. Deze sensor is enkel beschikbaar met een analoge 4-20mA uitgang, 2draads aansluiting. De sensor type PTM C2 is door zijn ontwerp ideaal om in te zetten als droogloopbeveiliging voor een pomp, of als procesdruk meter.

Technische gegevens:**Materialen:**

Sensor behuizing: PP
Sensor: Al_2O_3 96%
Sensor dichtingen: FPM, PFA of EPDM
Aansluiting: PVC, PP of PVDF lijn of lasaansluiting 32mm

Uitgangssignalen:

2draads 4...20mA

Sensor gegevens:

Druk: Bereik: 0...10bar
Nauwkeurigheid: +/-2% FS (bij 25-80°C)
Meetresolutie: 5mbar

Bescherming:

IP67

Voedingsspanning:

9...35 V DC

Temperatuur:

-20...70°C (omgeving)

Normen:

CE volgens EN61326-1:2006 en EN61010-1:2001

Sensoren:

	Dichting	€/ST/PC Sensor Stroomuitgang
PVC	EPDM	353.81
	FPM	353.81
	PFA	544.75
PP	EPDM	381.89
	FPM	381.89
	PFA	572.83
PVDF	EPDM	424.57
	FPM	424.57
	PFA	617.76

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

TYPE PTM C2

DRUK EN TEMPERATUURSENSOR
CAPTEUR DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE
PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR

(Protection contre la marche à sec des pompes / surveillance du processus)

Utilisation :

Le capteur de type PTM C2 est la version simplifiée du PTM et il mesure la pression de proces dans la conduite dans une plage qui va jusqu'à 10bar. (capteur MEMS et CI piézorésistif). Le capteur comprend de série une connexion à coller ou à souder de 32mm pour pièce en T en PVC, PP ou PVDF. Le capteur est branché par connecteur à 4 pôles. Comme signal de sortie, le capteur est uniquement pourvue d'une sortie analogue 4-20mA. Grâce à son concept, le capteur du type PTM C2 est parfaitement adapté pour protéger une pompe contre un fonctionnement à sec, ou comme mésureur de pression de proces.

Données techniques:

Matériaux: Boîtier du capteur: PP
Capteur: Al_2O_3 96%
Joints du capteur: FPM, PFA of EPDM
Connexion: PVC, PP of PVDF à coller ou à souder 32mm

Signal de sortie: 2fils 4...20mA

Données capteur: Pression: Plage: 0...10bar
Précision: +/-2% FS (à 25-80°C)
Résolution: 5mbar

Protection: IP67

Tension d'alimentation: 9...35 V DC

Température: -20...70°C (ambiante)

Normes: CE suivant EN61326-1:2006 et EN61010-1:2001

Capteurs :

	Joint	€/ST/PC Capteur Sortie de courant
PVC	EPDM	353.81
	FPM	353.81
	PFA	544.75
PP	EPDM	381.89
	FPM	381.89
	PFA	572.83
PVDF	EPDM	424.57
	FPM	424.57
	PFA	617.76

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

TYPE PTM C2

DRUK EN TEMPERATUURSENSOR
CAPTEUR DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE
PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR

(pump dry running protection / process monitoring)

Use:

The PTM C2 sensor is the simplified version of the PTM sensor and measures only the process pressure in the pipe with a range of up to 10bar. (MEMS sensor and piezoresistive IC) The sensor has a standard 32mm connection for solvent or socket weld, suitable for a T piece fitting in PVC, PP or PVDF. The sensor is wired through a 4 poled connector. This sensor is only available with an analogue 2 wired 4-20mA output signal. Due to its design, the PTM type sensor is ideal for application as a dry running protection for a pump or for a process pressure measurement.

Technical data:

Materials: Sensor housing: PP
Sensor: Al_2O_3 96%
Sensor seals: FPM, PFA of EPDM
Connection: PVC, PP of PVDF lijm of lasaansluiting 32mm

Output signals: 2wire 4...20mA

Sensor data: Pressure: Range: 0...10bar
Accuracy: +/-2% FS (bij 25-80°C)
Measurement resolution: 5mbar

Protection: IP67

Supply voltage: 9...35 V DC

Temperature: -20...70°C (ambient)

Standards: CE accoring to EN61326-1:2006 and EN61010-1:2001

Sensors:

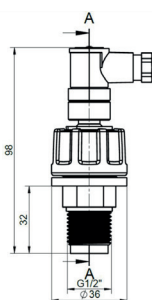
	Seal	€/ST/PC Sensor Current output
PVC	EPDM	353.81
	FPM	353.81
	PFA	544.75
PP	EPDM	381.89
	FPM	381.89
	PFA	572.83
PVDF	EPDM	424.57
	FPM	424.57
	PFA	617.76

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

TYPE TINYPTM-C2



COMPACTE DRUKMEETSSENSOR
CAPTEUR DE PRESSION COMPACT
COMPACT PRESSURE SENSOR

De sensor type TINYPTM-C2 is door zijn ontwerp ideaal in te zetten als droogloopbeveiliging voor een pomp, of als procesdrukmeter.
Het bereik varieert van 0-0,5bar tot 0-10bar. De sensor kenmerkt zich door zijn robuust design, hoge nauwkeurigheid en optimale resistentie tegen agressieve media.

Technische gegevens:

Materialen: Sensor behuizing: PVC-U/PP/PVDF/PTFE
Sensor: Al₂O₃ 96%
Sensor dichtingen: EPDM/FPM
Behuizing (niet in contact met medium): 1.4571/PVDF/PP/PVC-U

Uitgangssignalen: 2draads 4-20mA

Sensor gegevens: Druk: Bereik 0-0,5/0-1/0-2/0-10/0-16bar
Max. overdruk 2 x PN
Nauwkeurigheid $\geq$ 0-2 bar: bij 0-85°C: ± 2.4 % FS
Nauwkeurigheid $\geq$ 0-2 bar: bij 25 °C: ± 1 % FS
Nauwkeurigheid $<$ 0-2 bar: bij 0-85°C: ± 2.5 % FS
Nauwkeurigheid $<$ 0-2 bar: at 25 °C: ± 1.5 % FS

Temperatuur: 1.4104: -10..110°C
PVDF: -10..100°C
PP: 0..80°C
PVC-U: 0..50°C

Voedingsspanning: 9..35V DC

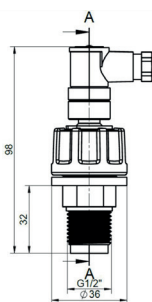
Sensoren:

	Joint	€/ST/PC Sensor Stroomuitgang
PVC	EPDM	*
	FPM	*
	PFA	*
PP	EPDM	*
	FPM	*
	PFA	*
PVDF	EPDM	*
	FPM	*
	PFA	*

* prijs op aanvraag

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**TYPE TINYPTM-C2**

COMPACTE DRUKMEETSSENSOR
CAPTEUR DE PRESSION COMPACT
COMPACT PRESSURE SENSOR

Le capteur de pression TINTPTM-C2 est parfaitement adapté pour protéger une pompe contre la marche à sec et pour la surveillance de pression du processus.

La plage de pression est variable de 0-0,5bar jusqu'à 0-10bar. Le capteur se caractérise par son design robuste, sa haute précision et la résistance chimique aux milieux agressifs.

Données techniques:

Matériaux: Corps du capteur: PVC-U/PP/PVDF/PTFE
Capteur: Al₂O₃ 96%
Joints d'étanchéité: EPDM/FPM
Corps (sans contact avec le fluide): 1.4571/PVDF/PP/PVC-U

Signal de sortie: 2 fils 4-20mA

Données capteur: Pression: Plage de mesures: 0-0.5, 0-1, 0-2, 0-5, 0-10, 0-16 bar
Surpression max. 2 x PN
Précision $\geq$ 0-2 bars : à 0-85 °C : $\pm 2,4$ % PE (pleine échelle)
Précision $\geq$ 0-2 bars : à 25 °C : ± 1 % PE
Précision $<$ 0-2 bars : à 0-85 °C : $\pm 2,5$ % PE (pleine échelle)
Précision $<$ 0-2 bars : à 25 °C : $\pm 1,5$ % PE

Température: 1.4104: -10..110°C
PVDF: -10..100°C
PP: 0..80°C
PVC-U: 0..50°C

Tension d'alimentation: 9..35V DC

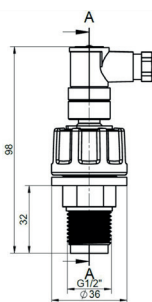
Capteurs :

	Joint	€/ST/PC Capteur Sortie de courant
PVC	EPDM	*
	FPM	*
	PFA	*
PP	EPDM	*
	FPM	*
	PFA	*
PVDF	EPDM	*
	FPM	*
	PFA	*

* prix sur demande

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**TYPE TINYPTM-C2**

COMPACTE DRUKMEETSSENSOR
CAPTEUR DE PRESSION COMPACT
COMPACT PRESSURE SENSOR

Due to its design, the TINYPTM-C2 type sensor is ideal for applications like a dry run protection device for pumps and for pressure indication as process monitoring.
The pressure range goes from 0-0,5bar to 0-10bar. The sensor features a robust design, a high accuracy and a high resistance to aggressive media.

Technical data:

Materials: Sensor housing: PVC-U/PP/PVDF/PTFE
Sensor: Al₂O₃ 96%
Sensor seals: EPDM/FPM
Housing (not in contact): 1.4571/PVDF/PP/PVC-U

Output signal: 2 wire 4-20mA

Sensor data: Pressure: Range: 0-0.5, 0-1, 0-2, 0-5, 0-10, 0-16 bar
Maximum overpressure: 2 x nominal pressure
Precision $\geq$ 0-2 bar: at 0-85°C: ± 2.4 % FS
Precision $\geq$ 0-2 bar: at 25 °C: ± 1 % FS
Precision < 0-2 bar: at 0-85°C: ± 2.5 % FS
Precision < 0-2 bar: bei 25 °C: $\pm 1,5$ % FS

Temperature: 1.4104: -10..110°C
PVDF: -10..100°C
PP: 0..80°C
PVC-U: 0..50°C

Supply voltage: 9..35V DC

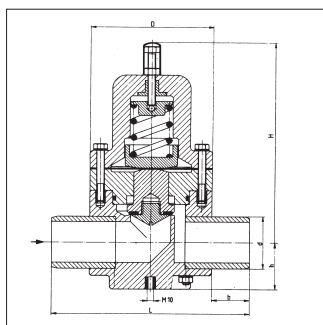
Sensors:

	Joint	€/ST/PC Sensor Current output
PVC	EPDM	*
	FPM	*
	PFA	*
PP	EPDM	*
	FPM	*
	PFA	*
PVDF	EPDM	*
	FPM	*
	PFA	*

* price on request

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**DHV 712**

DRUKBEHOUDSVENTIEL
VANNES DE MAINTIEN DE LA PRESSION
PRESSURE MAINTENANCE VALVES

Werking en toepassing:

Het ventiel zorgt voor een constante tegendruk doordat het membraan pas opent nadat de vloeistof de gewenste druk bereikt heeft.

Werkdruk : 4 en 10 bar.

Instelbereik :
DN 65 0.3 - 4 bar., 0.5 - 10 bar
DN 80 0.3 - 4 bar., 0.5 - 10 bar
DN 100 0.3 - 4 bar, 0.5 - 6 bar

Materiaal :

Huis : PVC, PP, PVDF
Membraan : EPDM/PTFE
Dichting : EPDM, FPM
Aansluiting: **met lijm- en lasuiteinden**

Het gebruik van een vuilvanger voor het drukbehoudsventiel is aan te bevelen.

Fonctionnement et application:

La vanne assure une contre-pression constante. La membrane ne s'ouvre lorsque le fluide atteint la pression désirée.

Pression de service : 4 et 10 bar

Ajustable :
DN 65 0.3 - 4 bar., 0.5 - 10 bar
DN 80 0.3 - 4 bar., 0.5 - 10 bar
DN 100 0.3 - 4 bar, 0.5 - 6 bar

Matériaux :

Corps : PVC, PP, PVDF
Membrane : EPDM/PTFE
Joint : EPDM, FPM
Raccordement: **aven bouts à coller ou à souder**

L'usage d'un filtre à tamis, placé devant la vanne de tenue en pression est recommandé.

Operation and application:

The valve guarantees a constant back-pressure because the diaphragm only opens, once the desired pressure has been reached.

Working pressure : 4 up to 10 bar

Setting range :
DN 65 0.3 - 4 bar., 0.5 - 10 bar
DN 80 0.3 - 4 bar., 0.5 - 10 bar
DN 100 0.3 - 4 bar, 0.5 - 6 bar

Materials :

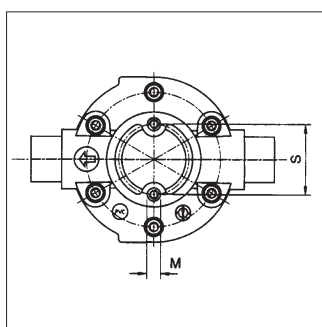
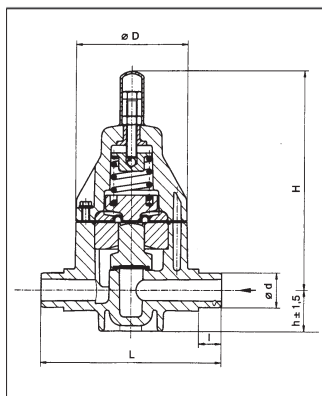
Housing : PVC, PP, PVDF
Diaphragm : EPDM/PTFE
Seal : EPDM, FPM
Connection: **with sockets for solvent or butt welding**

The use of a sediment strainer, mounted in front of the pressure maintenance valve is recommended.

d	DN	L	b	H	h	D	PVC €/ST/PC		PP €/ST/PC		PVDF €/ST/PC
							EPDM	FPM	EPDM	FPM	FPM
75	65 2 1/2"	284	54	282	68	175	1185.33	1301.66	1460.35	1576.68	10174.82
90	80 3"	360	80	310	75	200	1867.54	2053.02	2302.95	2488.43	13328.12
110	100 4"	420	85	360	95	250	2848.31	3129.75	3481.90	3763.34	20175.66

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

DRUKBEHOUDSVENTIEL PN 10
VANNES DE MAINTIEN DE LA PRESSION PN 10
PRESSURE MAINTENANCE VALVES PN 10

Werking en toepassing:

Het ventiel zorgt voor een constante tegendruk doordat het membraan pas opent nadat de vloeistof de gewenste druk bereikt heeft. Met manometer op aanvraag.

Instelbereik : 0.3 - 10.0 bar.

Materiaal :

Huis : PVC, PP, PVDF, PTFE, V4A 1.4571
Membraan : EPDM/PTFE
Dichting : EPDM, FPM

Aansluiting : met lijm- of lasuiteinden of buitendraad (PTFE/RVS 1.4571)

Het gebruik van een vuilvanger voor het drukbehoudsventiel is aan te bevelen.

Fonctionnement et application:

La vanne assure une contre-pression constante. La membrane ne s'ouvre lorsque le fluide atteint la pression désirée. Sur demande avec manomètre.

Ajustable : 0.3 - 10.0 bar

Matériaux :

Corps : PVC, PP, PVDF, PTFE, V4A 1.4571
Membrane : EPDM/PTFE
Joint : EPDM, FPM

Raccordement : bouts à coller ou à souder ou filetage mâle (PTFE/inox 1.4571)

L'usage d'un filtre à tamis, placé devant la vanne de tenue en pression est recommandé.

Operation and application:

The valve guarantees a constant back-pressure because the diaphragm only opens, once the desired pressure has been reached. With pressure gauge on request.

Setting range : 0.3 - 10.0 bar

Materials :

Housing : PVC, PP, PVDF, PTFE, V4A 1.4571
Diaphragm : EPDM/PTFE
Seal : EPDM, FPM

Connection : sockets for butt or solvent welding or male thread (PTFE/stainless steel 1.4571)

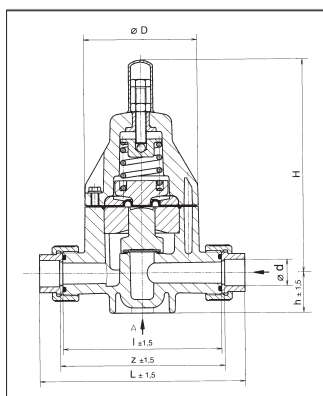
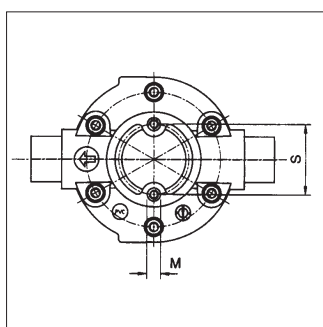
The use of a sediment strainer, mounted in front of the pressure maintenance valve is recommended.

d	DN	DN"	PVC	L	PP	PVDF	I	h	PVC	PVDF	H	D	M	s	KG/ST/PC		
									PP						PVC	PP	PVDF
16	10	3/8	144	144	144	14	25	24			174	81	M6	40	0.80	0.67	1.02
20	15	1/2	144	144	144	16	25	24			174	81	M6	40	0.85	0.72	1.07
25	20	3/4	174	174	174	19	37	36			202	107	M6	46	1.86	1.57	2.11
32	25	1	174	174	174	22	37	36			202	107	M6	46	1.90	1.61	2.15
40	32	1 1/4	224	224	224	26	57	54			262	147	M8	65	5.00	4.10	5.45
50	40	1 1/2	224	224	224	31	57	54			262	147	M8	65	5.10	4.18	5.55
63	50	2	244	244	244	38	57	54			262	147	M8	65	6.20	4.28	5.65

d	PVC €/ST/PC		PP €/ST/PC		PVDF €/ST/PC	PTFE €/ST/PC	A4 1.4571 €/ST/PC
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	FPM	PTFE	PTFE
16	228.08	246.04	302.09	320.05	1461.27	898.21	1654.21
20	229.03	246.99	302.82	320.78	1473.47	910.19	1657.21
25	323.16	344.87	427.01	448.72	2225.51	1356.30	2029.96
32	329.12	357.56	432.97	461.41	2255.34	1389.24	2038.95
40	436.90	469.83	580.37	613.30	3548.95	2157.21	2148.23
50	445.81	488.48	589.29	631.96	3580.10	2190.15	3187.16
63	452.46	499.62	595.18	642.36	3621.41	2251.52	3202.13

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**DHV 712-R**

DRUKBEHOUDSVENTIEL PN 10
VANNES DE MAINTIEN DE LA PRESSION PN 10
PRESSURE MAINTENANCE VALVES PN 10

Werking en toepassing:

Het ventiel zorgt voor een constante tegendruk doordat het membraan pas opent nadat de vloeistof de gewenste druk bereikt heeft. Met manometer op aanvraag.

Instelbereik : 0.3 - 10.0 bar.

Materiaal :
Huis : PVC, PP, PVDF
Membraan : EPDM/PTFE
Dichting : EPDM, FPM

Aansluiting : met 3-delige koppelingen

Het gebruik van een vuilvanger voor het drukbehoudsventiel is aan te bevelen.

Fonctionnement et application:

La vanne assure une contre-pression constante. La membrane ne s'ouvre lorsque le fluide atteint la pression désirée. Sur demande avec manomètre.

Ajustable : 0.3 - 10.0 bar

Matériaux :
Corps : PVC, PP, PVDF
Membrane : EPDM/PTFE
Joint : EPDM, FPM

Raccordement : avec raccords-unions

L'usage d'un filtre à tamis, placé devant la vanne de tenue en pression est recommandé.

Operation and application:

The valve guarantees a constant back-pressure because the diaphragm only opens, once the desired pressure has been reached. With pressure gauge on request.

Setting range : 0.3 - 10.0 bar

Materials :
Housing : PVC, PP, PVDF
Diaphragm : EPDM/PTFE
Seal : EPDM, FPM

Connection : with socket unions

The use of a sediment strainer, mounted in front of the pressure maintenance valve is recommended.

d	DN	DN "	L			I		Z		h		H	D	M	s	KG/ST/PC		
			PVC	PP	PVDF	PVC	PVDF	PVC	PVDF	PVC	PVDF					PVC	PP	PVDF
16	10	3/8	154	155	154	120	118	126	124	25	24	174	81	M6	40	0.80	0.67	1.02
20	15	1/2	159	154	156	120	118	126	124	25	24	174	81	M6	40	0.85	0.72	1.07
25	20	3/4	195	188	189	150	147	156	153	37	36	202	107	M6	46	1.86	1.57	2.11
32	25	1	201	192	193	150	147	156	153	37	36	202	107	M6	46	1.90	1.61	2.15
40	32	1 1/4	263	251	250	205	200	211	207	57	54	262	147	M8	65	5.00	4.10	5.45
50	40	1 1/2	273	257	256	205	200	211	207	57	54	262	147	M8	65	5.10	4.18	5.55
63	50	2	287	265	264	205	200	211	207	57	54	262	147	M8	65	6.20	4.28	5.65

d	PVC		PP		PVDF
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	€/ST/PC FPM
16	241.02	258.98	330.84	348.80	1559.92
20	244.01	261.97	333.84	351.80	1580.48
25	341.32	363.03	464.08	485.79	2350.07
32	350.30	378.74	473.06	501.50	2413.34
40	459.59	492.52	625.76	658.69	3736.21
50	474.56	517.23	640.73	683.40	3802.48
63	489.53	536.69	655.72	702.86	3912.34

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF

DHV 718

DRUKBEHOUDSVENTIEL
VANNES DE MAINTIEN DE LA PRESSION
PRESSURE MAINTENANCE VALVES

Werking en toepassing:

Het ventiel zorgt voor een constante tegendruk doordat het membraan pas opent nadat de vloeistof de gewenste druk bereikt heeft. Geschikt voor installatie achter oscillerende pompen. Eveneens geschikt voor vloeistoffen met vaste deeltjes.

Instelbereik : d 12 0.5 tot 10 bar.
d 16-63 0.5 tot 8.0 bar

Materiaal :

Huis : d 12 :PVC, PP, PVDF
d 16-63: PVC, PP, RVS 1.4571
Membraan : EPDM/PTFE
Dichting: EPDM, FPM
Schroeven: V2A RVS
Opbouw: PP glasvezelversterkt

Aansluiting : d 12 met 3-delige koppeling
d 16-63 draadverbinding (G of NPT)
of lijm- lasverbinding

Fonctionnement et application:

La vanne assure une contre-pression constante. La membrane ne s'ouvre lorsque le fluide atteint la pression désirée. Particulièrement adaptée aux pompes oscillantes. Pour fluides liquides aussi avec particules solides.

Ajustable : d 12 0.5 tot 10 bar.
d 16-63 0.5 tot 8.0 bar

Matériaux :

Corps : d 12 :PVC, PP, PVDF
d 16-63: PVC, PP, INOX 1.4571
Membrane : EPDM/PTFE
Joint : EPDM, FPM
Vis V2A INOX
Corps: PP + fibres de verre

Raccordement : d 12 avec raccords-unions
d 16-63 (G ou NPT) à visser.
ou avec bouts à coller ou à souder

Operation and application:

The valve guarantees a constant back-pressure because the diaphragm only opens, once the desired pressure has been reached. Particular by suitable for oscillating pumps. Also for fluids containing solid particles.

Setting range : d 12 0.5 tot 10 bar.
d 16-63 0.5 tot 8.0 bar

Materials :

Housing : d 12 :PVC, PP, PVDF
d 16-63: PVC, PP, SS 1.4571
Diaphragm : EPDM/PTFE
Seal : EPDM, FPM
Screws: SS V2A
Bonnet: PP + glassfibre

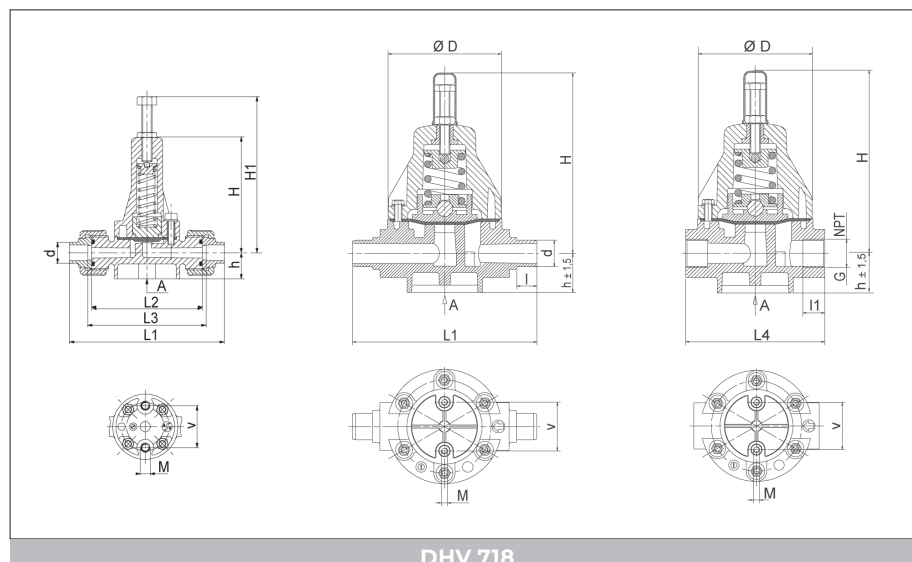
Connection : d 12 with socket unions
d 16-63 (G or NPT) threaded
or sockets for butt or solvent welding

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**DHV 718**

DRUKBEHOUDSVENTIEL
VANNES DE MAINTIEN DE LA PRESSION
PRESSURE MAINTENANCE VALVES

**DHV 718**

d	DN	DN"	PVC	L1 PP	PVDF	L2	L3	H	D	h	I	M	v	KG/ST/PC PVC PP PVDF
12	8	1/4	119	119	119	85	91	120	50	20	-	M5	32	0.3 0.2

d	€/ST/PC PVC		€/ST/PC PP		€/ST/PC PVDF	
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	EPDM	FPM
12	164.68	169.92	190.12	195.36	465.17	470.41

d	DN	DN"	L1 PVC	PP	L4	H	D	h	I	M	v	G	NPT	KG/ST/PC PVC PP
16	10	3/8	144	144	94	177	81	25	16	M6	40	3/8	3/8	0.6 0.5
20	15	1/2	144	144	94	177	81	25	18	M6	40	1/2	1/2	0.6 0.5
25	20	3/4	174	174	130	207	107	37	20	M6	46	3/4	3/4	1.3 1.1
32	25	1	174	224	130	207	107	37	22	M6	46	1	1	1.3 1.1
40	32	1 1/4	224	224	162	277	147	57	24	M8	65	1 1/4	1 1/4	3.3 2.9
50	40	1 1/2	224	224	176	277	147	57	26	M8	65	1 1/2	1 1/2	3.3 2.9
63	50	2	244	244	188	277	147	57	30	M8	65	2	2	3.3 2.9

Draadverbinding / à visser / threaded

d	DN"	PVC EPDM/PTFE	€/ST/PC PP EPDM/PTFE	RVS A4 1.4571 EPDM/PTFE
16	3/8"	202.21	301.61	497.04
20	1/2"	205.97	305.61	497.04
25	3/4"	288.32	422.42	707.32
32	1"	294.34	429.95	707.32
40	5/4"	382.69	569.28	942.76
50	6/4"	393.96	594.92	942.76
63	2"	405.25	622.10	1046.51

PVC: mannelijke lijmuiteinden / bouts mâles à coller / spigots for solvent welding
PP: uitwendige lasuiteinden / bouts mâles à souder / welding spigots

d	DN"	€/ST/PC PVC	PP
16	3/8"	178.68	252.70
20	1/2"	179.63	253.41
25	3/4"	257.30	361.14
32	1"	257.27	361.10
40	5/4"	341.08	484.55
50	6/4"	342.52	485.99
63	2"	340.18	482.90



drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF



V185 - V85

OVERSTROOMVENTIELEN VANNES DE TROP-PLEIN OVERFLOW VALVES

Werking en toepassing:

Overstromingsventielen vormen een bescherming tegen overdruk.

Materiaal :

Huis : PVC, PP, PVDF

Membraan : EPDM, PTFE

Het gebruik van een vuilvanger voor het drukbehoudsventiel is aan te bevelen.

Fonctionnement et application:

Les vannes à trop-plein assurent une protection contre les surpressions.

Matériaux :

Corps : PVC, PP, PVDF

Membrane : EPDM, PTFE

L'usage d'un filtre à tamis, placé devant la vanne de tenue en pression est recommandé.

Operation and application:

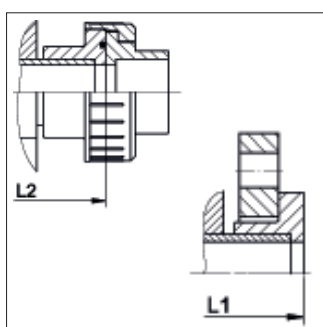
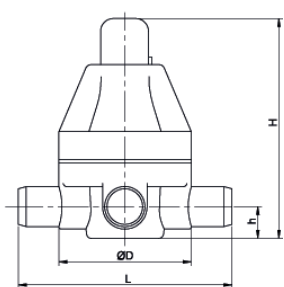
Overflow valves protect against overpressure.

Materials :

Housing : PVC, PP, PVDF

Diaphragm : EPDM, PTFE

The use of a sediment strainer, mounted in front of the pressure maintenance valve is recommended.



Type	DN	PN	Instelbereik Place de réglage Set range (bar)
V185	10-50	10	0.5 - 10
V85	65-80	6	1 - 6
V85	100	4	1 - 4

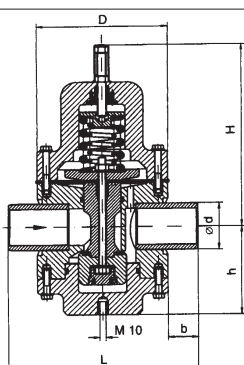
d	DN	L	L1	L2	Ls	D	h	H	€/ST/PC PVC		€/ST/PC PP		€/ST/PC PVDF
									EPDM	PTFE	EPDM	PTFE	
16	10	134	140	154	-	83	20	137	241.49	277.14	288.79	327.60	1520.12
20	15	134	140	154	158	83	20	137	281.20	298.34	340.08	349.73	1520.12
25	20	134	140	154	158	83	20	137	314.43	341.17	374.89	400.76	2447.91
32	25	174	180	185	198	112	27	199	332.50	358.04	396.76	418.85	2661.40
40	32	174	230	248	202	165	27	199	417.51	457.46	500.71	535.52	2877.88
50	40	224	230	248	256	165	43	290	798.76	831.06	834.02	871.60	6294.70
63	50	244	250	252	256	165	43	290	938.50	968.36	1120.19	1131.67	6294.70
75	65	284	290	280	284	180	-	275	1327.52	1391.40	1531.39	1612.51	8955.05
90	80	300	310	-	300	200	-	410	2224.46	2329.18	2576.57	2698.21	-
110	100	380	390	-	380	250	-	485	3197.68	3325.76	3669.96	3817.57	-

L = lijmaansluiting / embouts à coller / solvent welding ends

Ls = stomplaseinden PP/PVDF IR / embouts à souder bout à bout PP/PVDF IR / butt welding ends PP/PVDF IR.

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**DMV750**

DRUKVERMINDERINGSVENTIEL PN 10
VANNES REDUCTRICES DE PRESSION PN 10
PRESSURE REDUCING VALVES PN 10

Werking :

De toevoerdruk wordt gereduceerd tot een willekeurig instelbare lagere druk, onafhankelijk van veranderingen in de toevoerleiding.

Instelbereik : 1.0 tot 6.0 bar. Nauwkeurigheid : ± 0.2 bar

Materiaal :

Huis : PVC, PP, PVDF
Membraan : EPDM/PTFE
Dichting : EPDM / FPM
Aansluiting: lijm- of lasuiteinden

Het gebruik van een vuilvanger voor het drukverminderingsventiel is aan te bevelen.

Fonctionnement :

La pression d'entrée est réduite à n'importe quelle pression intérieure, non-influencable par des changements à l'entrée.

Ajustable : 1.0 - 6.0 bar Précision : ± 0.2 bar

Matériaux :

Corps : PVC, PP, PVDF
Membrane : EPDM/PTFE
Joint : EPDM / FPM
Raccordement: bouts à coller ou à souder

L'usage d'un filtre à tamis placé devant la vanne réductrice de pression est recommandé.

Operation :

The inlet pressure is reduced to an arbitrarily settable lower pressure which is not influenced by changes at the inlet.

Setting range : 1.0 - 6.0 bar Accuracy : ± 0.2 bar

Materials :

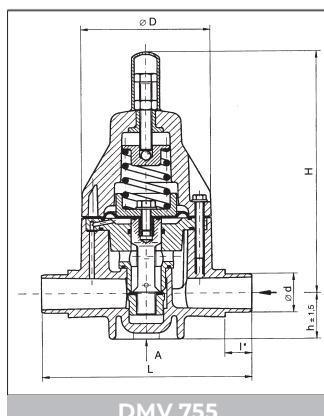
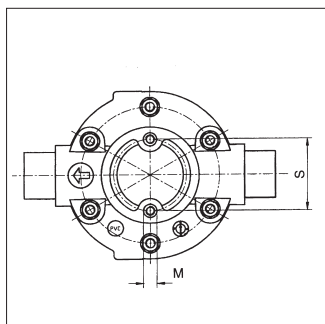
Housing : PVC, PP, PVDF
Diaphragm : EPDM/PTFE
Seal : EPDM / FPM
Connection: socket for butt or solvent welding

The use of a sediment strainer, mounted in front of the pressure reduction valve is recommended.

DN	DN "	d	L	b	H	h	D	€/ST/PC		
								PVC-U EPDM	PP EPDM	PVDF EPDM
65	2 1/2"	75	284	44	265	121	195	1799.85	2225.86	11242.22
80	3"	90	360	55	340	143	250	4272.37	5281.49	17469.16

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**DMV 755**

DRUKVERMINDERINGSVENTIEL PN 10
VANNES REDUCTRICES DE PRESSION PN 10
PRESSURE REDUCING VALVES PN 10

Werking :

De toevoerdruk wordt gereduceerd tot een willekeurig instelbare lagere druk, onafhankelijk van veranderingen in de toevoerleiding. Met manometer op aanvraag.

Instelbereik : 1.0 tot 9.0 bar. Nauwkeurigheid : ± 0.2 bar

Materiaal :

Huis : PVC, PP, PVDF
Membraan : EPDM/PTFE
Dichting : EPDM, FPM

Aansluiting : met lijm- of lasuiteinden

Het gebruik van een vuilvanger voor het drukverminderingsventiel is aan te raden.

Fonctionnement :

La pression d'entrée est réduite à n'importe quelle pression intérieure, non-influencable par des changements à l'entrée. Sur demande avec manomètre.

Ajustable : 1.0- 9.0 bar. Précision : ± 0.2 bar

Matériaux :

Corps : PVC, PP, PVDF
Membrane : EPDM/PTFE
Joint : EPDM, FPM

Raccordement : avec bouts à coller ou à souder

L'usage d'un filtre à tamis placé devant la vanne réductrice de pression est recommandé.

Operation :

The inlet pressure is reduced to an arbitrarily settable lower pressure which is not influenced by changes at the inlet. With pressure gauge on request.

Setting range : 1.0- 9.0 bar. Accuracy : ± 0.2 bar

Materials :

Housing : PVC, PP, PVDF
Diaphragm : EPDM/PTFE
Seal : EPDM, FPM

Connection : with sockets for solvent or butt welding

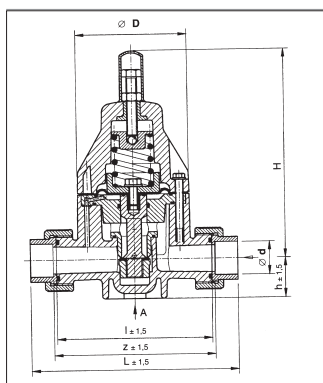
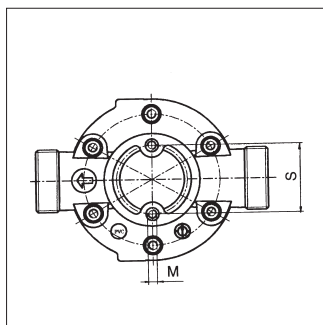
The use of a sediment strainer, mounted in front of the pressure reduction valve is recommended.

d	DN	DN "	PVC	L	PP	PVDF	I	h	PVC	PP	PVDF	H	D	M	s	KG/ST/PC		
																PVC	PP	PVDF
16	10	3/8	144	144	144	144	14	25	24	174	81	M6	40	0.80	0.67	1.02		
20	15	1/2	144	144	144	144	16	25	24	174	81	M6	40	0.85	0.72	1.07		
25	20	3/4	174	174	174	174	19	37	36	202	107	M6	46	1.86	1.57	2.11		
32	25	1	174	174	174	174	22	37	36	202	107	M6	46	1.90	1.61	2.15		
40	32	1 1/4	224	224	224	224	26	57	54	262	147	M8	65	5.00	4.10	5.45		
50	40	1 1/2	224	224	224	224	31	57	54	262	147	M8	65	5.10	4.18	5.55		
63	50	2	244	244	244	244	38	57	54	262	147	M8	65	5.20	4.28	5.65		

d	PVC €/ST/PC		PP €/ST/PC		PVDF €/ST/PC
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	FPM
16	510.56	534.94	655.25	679.63	1566.82
20	511.54	535.93	656.08	680.47	1571.51
25	670.19	698.55	864.74	893.10	2345.86
32	673.29	708.64	868.71	904.06	2370.58
40	828.97	869.90	1033.04	1073.97	4065.50
50	837.46	888.64	1040.82	1092.00	4091.74
63	845.93	902.53	1049.42	1106.02	4136.62

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**DMV 755**

DRUKVERMINDERINGSVENTIEL PN 10
VANNES REDUCTRICES DE PRESSION PN 10
PRESSURE REDUCING VALVES PN 10

Werking :

De toevoerdruk wordt gereduceerd tot een willekeurig instelbare lagere druk, onafhankelijk van veranderingen in de toevoerleiding. Met manometer op aanvraag.

Instelbereik : 1.0 tot 9.0 bar. Nauwkeurigheid : ± 0.2 bar

Materiaal :

Huis : PVC, PP, PVDF
Membraan : EPDM/PTFE
Dichting : EPDM, FPM

Aansluiting : met driedelige koppelingen

Het gebruik van een vuilvanger voor het drukverminderingsventiel is aan te raden.

Fonctionnement :

La pression d'entrée est réduite à n'importe quelle pression intérieure, non-influencable par des changements à l'entrée. Sur demande avec manomètre.

Ajustable : 1.0- 9.0 bar. Précision : ± 0.2 bar

Matériaux :

Corps : PVC, PP, PVDF
Membrane : EPDM/PTFE
Joint : EPDM, FPM

Raccordement : avec raccords-unions

L'usage d'un filtre à tamis placé devant la vanne réductrice de pression est recommandé.

Operation :

The inlet pressure is reduced to an arbitrarily settable lower pressure which is not influenced by changes at the inlet. With pressure gauge on request.

Setting range : 1.0- 9.0 bar. Accuracy : ± 0.2 bar

Materials :

Housing : PVC, PP, PVDF
Diaphragm : EPDM/PTFE
Seal : EPDM, FPM

Connection : with socket unions

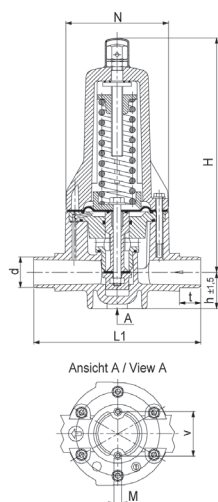
The use of a sediment strainer, mounted in front of the pressure reduction valve is recommended.

d	DN	DN "	PVC	PP	PVDF	PVC PP	PVDF PP	PVC PP	PVDF PP	PVC PP	PVDF PP	H	D	M	s	KG/ST/PC		
																PVC	PP	PVDF
16	10	3/8	154	155	154	120	118	126	124	25	24	174	81	M6	40	0.80	0.67	1.02
20	15	1/2	159	154	156	120	118	126	124	25	24	174	81	M6	40	0.85	0.72	1.07
25	20	3/4	195	188	189	150	147	156	153	37	36	202	107	M6	46	1.86	1.57	2.11
32	25	1	201	192	193	150	147	156	153	37	36	202	107	M6	46	1.90	1.61	2.15
40	32	1 1/4	263	251	250	205	200	211	207	57	54	262	147	M8	65	5.00	4.10	5.45
50	40	1 1/2	273	257	256	205	200	211	207	57	54	262	147	M8	65	5.10	4.18	5.55
63	50	2	287	265	264	205	200	211	207	57	54	262	147	M8	65	6.20	4.28	5.65

d	PVC €/ST/PC		PP €/ST/PC		PVDF €/ST/PC
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	FPM
16	523.53	547.91	683.93	708.31	1665.24
20	526.67	551.06	687.06	711.45	1678.68
25	688.49	716.85	902.20	930.56	2470.54
32	694.77	730.12	908.49	943.84	2528.71
40	852.02	892.95	1078.43	1119.36	4253.40
50	866.14	917.32	1092.55	1143.73	4314.83
63	883.39	939.99	1109.80	1166.40	4428.17

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**DMV 765**

DRUKVERMINDERINGSVENTIEL PN 10
VANNES REDUCTRICES DE PRESSION PN 10
PRESSURE REDUCING VALVES PN 10

Werking :

De toevoerdruk wordt gereduceerd tot een willekeurig instelbare lagere druk, onafhankelijk van veranderingen in de toevoerleiding. Met manometer op aanvraag.

Instelbereik : 0.5 tot 9.0 bar. Nauwkeurigheid : ± 0.2 bar

Materiaal :

Huis : PVC, PP, PVDF
Membraan : EPDM/PTFE
Dichting : EPDM, FPM

Aansluiting : **Ijlm- of lasuiteinden**

Het gebruik van een vuilvanger voor het drukverminderingsventiel is aan te raden.

Fonctionnement :

La pression d'entrée est réduite à n'importe quelle pression intérieure, non-influencable par des changements à l'entrée. Sur demande avec manomètre.

Ajustable : 0 5- 9.0 bar. Précision : ± 0.2 bar

Matériaux :

Corps : PVC, PP, PVDF
Membrane : EPDM/PTFE
Joint : EPDM, FPM

Raccordement : **bouts à coller ou à souder**

L'usage d'un filtre à tamis placé devant la vanne réductrice de pression est recommandé.

Operation :

The inlet pressure is reduced to an arbitrarily settable lower pressure which is not influenced by changes at the inlet. With pressure gauge on request.

Setting range : 0 5- 9.0 bar. Accuracy : ± 0.2 bar

Materials :

Housing : PVC, PP, PVDF
Diaphragm : EPDM/PTFE
Seal : EPDM, FPM

Connection : **sockets for butt or solvent welding**

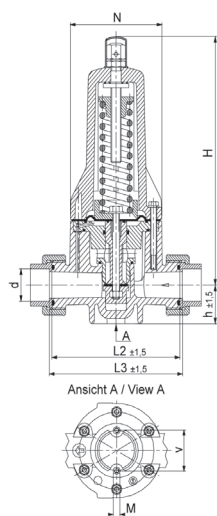
The use of a sediment strainer, mounted in front of the pressure reduction valve is recommended.

d	DN	DN "	L			I	h		H	D	M	s	KG/ST/PC		
			PVC	PP	PVDF		PVC	PVDF					PVC	PP	PVDF
16	10	3/8	144	144	144	14	25	24	207	81	M6	40	0.80	0.67	1.02
20	15	1/2	144	144	144	16	25	24	207	81	M6	40	0.85	0.72	1.07
25	20	3/4	174	174	174	19	37	36	243	107	M6	46	1.86	1.57	2.11
32	25	1	174	174	174	22	37	36	243	107	M6	46	1.90	1.61	2.15
40	32	1 1/4	224	224	224	26	57	54	348	147	M8	65	5.00	4.10	5.45
50	40	1 1/2	224	224	224	31	57	54	348	147	M8	65	5.10	4.18	5.55
63	50	2	244	244	244	38	57	54	348	147	M8	65	5.20	4.28	5.65

d	PVC		PP		PVDF
	€/ST/PC	FPM	€/ST/PC	FPM	
16	548.21	572.59	692.89	717.27	1632.71
20	550.90	575.29	695.44	719.83	1640.45
25	715.82	744.18	910.36	938.72	2425.81
32	720.49	755.84	915.89	951.24	2453.63
40	868.32	909.25	1072.39	1113.32	4135.50
50	878.38	929.56	1081.73	1132.91	4457.45
63	885.28	941.88	1088.76	1145.36	4207.99

STUBBE

drukmeting- en regeling
mesure et réglage de la pression
pressure measurement and control

PVC-PP-PVDF**DMV 765**

DRUKVERMINDERINGSVENTIEL PN 10
VANNES REDUCTRICES DE PRESSION PN 10
PRESSURE REDUCING VALVES PN 10

Werking :

De toevoerdruk wordt gereduceerd tot een willekeurig instelbare lagere druk, onafhankelijk van veranderingen in de toevoerleiding. Met manometer op aanvraag.

Instelbereik : 0.5 tot 9.0 bar. Nauwkeurigheid : ± 0.2 bar

Materiaal :

Huis : PVC, PP, PVDF
Membraan : EPDM/PTFE
Dichting : EPDM, FPM

Aansluiting : met driedelige koppelingen

Het gebruik van een vuilvanger voor het drukverminderingsventiel is aan te raden.

Fonctionnement :

La pression d'entrée est réduite à n'importe quelle pression intérieure, non-influencable par des changements à l'entrée. Sur demande avec manomètre.

Ajustable : 0.5- 9.0 bar. Précision : ± 0.2 bar

Matériaux :

Corps : PVC, PP, PVDF
Membrane : EPDM/PTFE
Joint : EPDM, FPM

Raccordement : avec raccords-unions

L'usage d'un filtre à tamis placé devant la vanne réductrice de pression est recommandé.

Operation :

The inlet pressure is reduced to an arbitrarily settable lower pressure which is not influenced by changes at the inlet. With pressure gauge on request.

Setting range : 0.5- 9.0 bar. Accuracy : ± 0.2 bar

Materials :

Housing : PVC, PP, PVDF
Diaphragm : EPDM/PTFE
Seal : EPDM, FPM

Connection : with socket unions

The use of a sediment strainer, mounted in front of the pressure reduction valve is recommended.

d	DN	DN "	L2			L3			h		H	D	M	s	KG/ST/PC		
			PVC-U	PP	PVDF	PVC-U	PP	PVDF	PVC	PVDF					PVC	PP	PVDF
16	10	3/8	120	120	118	126	126	124	25	24	207	81	M6	40	0.98	0.82	1.20
20	15	1/2	120	120	118	126	126	124	25	24	207	81	M6	40	1.00	0.84	1.24
25	20	3/4	150	150	147	156	156	153	37	36	243	107	M6	46	2.20	1.90	2.45
32	25	1	150	150	147	156	156	153	37	36	243	107	M6	46	2.25	1.95	2.52
40	32	1 1/4	205	205	200	211	211	207	57	54	348	147	M8	65	6.00	5.20	6.45
50	40	1 1/2	205	205	200	211	211	207	57	54	348	147	M8	65	6.21	5.41	6.66
63	50	2	205	205	200	211	211	207	57	54	348	147	M8	65	6.40	5.60	6.87

d	PVC €/ST/PC		PP €/ST/PC		PVDF €/ST/PC FPM
	EPDM	FPM	EPDM	FPM	
16	561.17	585.55	721.57	745.95	1729.85
20	566.01	590.40	726.42	750.81	1746.22
25	734.11	762.47	947.82	976.18	2548.86
32	741.95	777.30	955.67	991.02	2609.70
40	891.38	932.31	117.78	1158.71	4320.95
50	907.06	958.24	1133.46	1184.64	4677.63
63	922.75	979.35	1149.14	1205.74	4495.74

STUBBE

niveaumetingen
niveau de remplissage
level measurement sensors

PP-PVDF

TYPE UFM C2/C4/R

**ULTRASONIC NIVEAUMETING MET MEETSENSOR****JAUGE À ULTRASONS****ULTRASONIC LEVEL MEASUREMENT WITH MEASURING SENSOR****Gebruik:**

De sensor type UFM is een ultrasone sensor geschikt voor contactloze niveaumetingen van een vloeistofniveau in een tank of vat. In de sensor zit een geïntegreerde zender-ontvanger die een ultrasone puls naar het vloeistofoppervlak zendt en die het echosignaal ontvangt. De tijd gemeten tussen uitzenden en ontvangen van dit pulssignaal is een proportionele maat voor het vulniveau van het medium. De omrekening naar een afstand, een vulniveau of een volume wordt gedaan door de microprocessor in de aansluitmodule. In deze aansluitmodule kan gekozen worden voor 3 verschillende aansluitpatronen: een versie met relay contacten, een 2draads stroomuitgang of een 4draads stroomuitgang. De aansluitmodule bestaat in een compact versie (bovenop het sensorgedeelte) en een flex versie (module op afstand). Bijkomend kan ook een aparte display/programmeerunit verkregen worden die uitwisselbaar is met andere UFM meetsensoren.

Technische gegevens:

Materialen: Aansluitmodule: PP glasvezelversterkt / dichting NBR
Sensor: PVDF / dichting Viton

Procesaansluiting: 1 ½" buitendraad

Meetwaarden: dode zone: 0,25m
Meetresolutie: ≤1mm
Nauwkeurigheid: +/-0,2% FS
Meetbereik: 0,25-6m

Voedingsspanning: 18...30 V DC

Bescherming: Aansluitgedeelte: IP67
Sensor: IP68

Temperatuur (proces en omgeving): -20...+70°C

Sensoren

UFM C2 2draads stroomuitgang (4-20mA)

UFM C4 4draadsstroomuitgang (0/4-20mA)

UFM R Relaisuitgang (4 relaiscontacten 230V AC / 8A)*

Display/programmeerunit UFM (taal: DE/EN/FR/ES/IT)

Compact	1223.16 €
Flex	1665.71 €
Compact	1164.76 €
Flex	1584.84 €
	315.62 €

*Voor de instelling van de relaisversie, steeds de display/programmeerunit gebruiken

STUBBE

niveaumetingen
niveau de remplissage
level measurement sensors

PP-PVDF

TYPE UFM C2/C4/R

**ULTRASONNE NIVEAUMETING MET MEETSENSOR****JAUGE À ULTRASONS****ULTRASONIC LEVEL MEASUREMENT WITH MEASURING SENSOR****Utilisation:**

Le capteur de type UFM est une jauge à ultrasons adaptée au mesurage sans contact du niveau d'un liquide dans une citerne ou un fût. Il comprend un émetteur-récepteur intégré qui émet une impulsion ultrasonore vers la surface du liquide et qui reçoit le signal de l'écho. Le délai enregistré entre l'émission et la réception de ce signal impulsionnel est une mesure proportionnelle du niveau du fluide. Sa conversion en une distance, un niveau de remplissage ou un volume est effectuée par le microprocesseur contenu dans le module de connexion. Celui-ci permet de choisir entre trois modes de connexion : une version à contacts de relais, une sortie de courant deux fils et une sortie de courant quatre fils. Module de connexion existe en 2 versions: version compacte (module montée sur le capteur) et version Flex (module à distance). En complément, il est aussi possible d'obtenir à part un affichage ou une unité de programmation utilisable avec d'autres capteurs de mesure UFM.

Données techniques :

Matériaux : Module de connexion : PP renforcé fibres de verre/joint en NBR
Capteur : PVDF/joint Viton

Raccordement au process:

Par filetage externe 1½"

Mesures : Espace mort : 0,25 m
Résolution : ≤ 1 mm
Précision : +/- 0,2 % FS
Plage : 0,25 - 6 m

Tension d'alimentation : 18...30 V DC

Protection : Connexion : IP67
Capteur : IP68

Température (process et ambiance) : -20...+70 °C

Capteurs

UFM C2	Sortie de courant 2 fils (4-20 mA)		
UFM C4	Sortie de courant 4 fils (0/4-20 mA)	Compact	1223.16 €
		Flex	1665.71 €
UFM R	Sortie relais (4 contacts de relais 230 V AC /8 A)*	Compact	1164.76 €
		Flex	1584.84 €
Affichage/unité de programmation UFM (langue : DE/EN/FR/ES/IT)			315.62 €

* Toujours utiliser l'affichage ou l'unité de programmation pour régler la version à relais.

STUBBE

niveaumetingen
niveau de remplissage
level measurement sensors

PP-PVDF

TYPE UFM C2/C4/R



ULTRASONIC NIVEAUMETING MET MEETSENSOR JAUGE À ULTRASONS ULTRASONIC LEVEL MEASUREMENT WITH MEASURING SENSOR

Use:

The UFM type sensor is an ultrasonic sensor suitable for non-contact level measurements of a liquid in a tank or vessel. There is an integrated transmitter/receiver in the sensor that transmits an ultrasonic pulse to the liquid surface and that receives the echo signal. The time measured between the transmission and reception of this pulse signal is a proportional measurement of the filling level of the medium. The conversion to a distance, a filling level or a volume is done by the microprocessor in the connection module. In this connection module, three different connection configurations can be selected: a version with relay contacts, a two-wire current output, or a four-wire current output. The connection module is available in 2 versions: compact version (module on top of sensor) and Flex version (remote module). Additionally, a separate display/programming unit can also be obtained that is exchangeable with other UFM measuring sensors.

Technical data:

Materials: Connection module: glass fibre reinforced PP/NBR seal
Sensor: PVDF/Viton seal

Process connection: 1½" outside thread

Measured values: dead zone: 0.25 m
Measurement resolution: ≤ 1 mm
Accuracy: +/- 0.2% FS
Measurement range: 0.25 - 6 m

Supply voltage: 18 - 30V DC

Protection: Connection part: IP67
Sensor: IP68

Temperature (process and ambient): -20 +70 °C

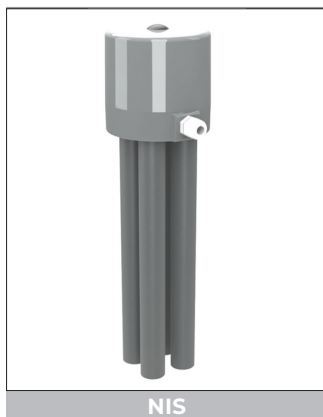
Sensors:

UFM C2	2-wire current output (4 - 20 mA)		
UFM C4	4-wire current output (0/4 - 20 mA)	Compact	1223.16 €
		Flex	1665.71 €
UFM R	Relay output (4 relay contacts 230V AC /8A)*	Compact	1164.76 €
		Flex	1584.84 €
UFM display/programming unit (language: DE/EN/FR/ES/IT)			315.62 €

* Always use the display/programming unit to set the relay version.

STUBBE

niveaumetingen
niveau de remplissage
level measurement sensors

PVC-PP**NIS**

**NIVEAUSCHAKELAARS
INTERRUPTEURS DE NIVEAU
LEVEL SWITCHES**

Schakeldruk : 10 mbar
Terugschakeldruk : min. 5 mbar
Beschermsgraad: IP65
Materiaal :
huis : PVC of PP
membraan : EPDM of FPM
relais: 6A / 250 VAC / 24 VDC

Pression de mise en service : 10 mbar
Pression d'interruption : min. 5 mbar
Degré de protection: IP65

Matériaux :
corps : PVC ou PP
membrane : EPDM ou FPM
relais: 6A / 250 VAC / 24 VDC

Switch pressure : 10 mbar
Switch return pressure : min. 5 mbar
Protection class: IP65

Materials :
housing : PVC or PP
diaphragm : EPDM or FPM
relay output: 6A / 250 VAC / 24 VDC

Volgende types zijn beschikbaar :**Les types suivants sont disponibles :****Following types are available :**

NIS 1 :	1 schakelpunt 1 point d'interrupteur 1 switching point	NIS 3 :	3 schakelpunten 3 points d'interrupteur 3 switching points
NIS 2 :	2 schakelpunten 2 points d'interrupteur 2 switching points	NIS 4 :	4 schakelpunten 4 points d'interrupteurs 4 switching points

TYPE	PVC		PP	
	€/ST/PC		€/ST/PC	
L = 0 mm	EPDM	FPM	EPDM	FPM
NIS 1	*	*	*	*
NIS 2	*	*	*	*
NIS 3	*	*	*	*
NIS 4	*	*	*	*

Meerprijs / supplément / supplement for :

Steunplaat / plaque d'appui / mounting plate :

PVC : * €
PP : * €

Reserve membraanschakelaar / interrupteur à membrane de réserve
spare diaphragm switch

EPDM : * €
FPM : * €

*** prijs op aanvraag / pris sur demande / price on request****Leverbare buisaansluitingen / connections tubes livrables / available pipelengths:**

L = 1500 / 2000 / 3000 / 4000 mm : prijs op aanvraag / prx sur demande / price on request

STUBBE

niveaumetingen
niveau de remplissage
level measurement sensors

HDPE

TYPE CFP

NIVEAU SENSOREN
SONDES DE NIVEAU
LEVEL SENSOR

Gebruik / Usage / Intended use:

De probes type CFP maken gebruik van de elektrische geleidbaarheid van de vloeistof om het vulniveau te bepalen. De CFP meetsensor is uitgerust met 2 of met 3 probes. Het model met 2 probes leent zich best voor minimum en maximumniveau meting. Het model met 3 probes is ideaal voor 2 punts regelingen.

Les détecteurs CFP font usage de la conductivité électrique des fluides pour déterminer le niveau de remplissage. Le senseur CFP est disponible en 2 exécutions. Un modèle avec 2 capteurs et un modèle avec 3 capteurs. 2 Capteurs sont idéals pour une détection de niveau minimale et maximale. 3 Capteurs, souvent utilisés pour des régulations à 2 points.

The probe CFP is intended as sensor for the conductive principle: i.e: the electrical conductivity of the fluid to be controlled is used to determine the filling/limit level. The sensor is available in 2 versions. One with 2 and one with 3 probes. The sensor with 2 probes is mostly used for minimum and maximum level detection. 3 probes are ideal to use with a 2 point controller.

Technische gegevens / Données techniques / Technical details:

Bescherming / Protection:	IP67
Omgevingstemp./ Temp. ambiante/ Ambient temp.:	-20°C...+70°C
Vloeistof / Fluide / Fluid:	0...+70°C
Behuizing / Corps / Housing:	PE (aansluiting / connection G1")
Dichtingen / Joints d'étanchéité / Seals:	EPDM
Probes:	RVS/inox/Stainless steel 1.4571
	Isolatie/Isolation: Polyolefin
	Length : 100/500/1000mm
Voeding / alimentation / tension:	18...30V DC

Niveau sensoren / Sondes de niveau / Level sensors

Type	Dichting	2 probes €/ST/PC			3 probes €/ST/PC	
		100	500	1000	500	1000
HDPE	EPDM	358.30	395.37	432.43	451.53	504.32

STUBBE

niveaumetingen
niveau de remplissage
level measurement sensors

PVC-PP-PVDF

TYPE HFT C4/R



HYDROSTATISCHE DRUK EN TEMPERATUURSENSOR CAPTEUR DE PRESSION HYDROSTATIQUE ET DE TEMPÉRATURE HYDROSTATIC PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR

Gebruik:

De sensor type HFT meet de hydrostatische druk in vloeistofreservoirs, vaten of (open) opslag-tanks. (MEMS sensor en piëzoresistieve IC) Bovendien is deze sensor standaard voorzien van een geïntegreerde temperatuursensor. De sensor bestaat in 2 versies: Compact versie standaard 32mm lasaansluiting voor een T-stuk in PP of PVDF onderaan het vat of tank. Of een hangende sensor met 7m FEP kabel eveneens beschikbaar in PP of PVDF., incl. montage-toebehoren. De meetwaarden worden omgezet in de aansluitmodule. In deze aansluitmodule kan gekozen worden voor 2 verschillende aansluitpatronen: een versie met 4 programmeerbare relaiscontacten (druk/temperatuur) of een versie met 2 stroomuitgangen. Bijkomend kan ook een aparte display/programmeerunit verkregen worden die uitwisselbaar is met andere HFT sensoren.

Technische gegevens:

Materialen:

Aansluitmodule:	PP glasvezelversterkt / dichting NBR
Sensor:	nano coating CrTa
Sensor behuizing:	PVDF of PP
Sensor dichtingen:	FKM
Kabel:	FEP, dichtingen FKM en bevestigingselementen PVDF

Aansluiting (Compact versie): PVDF of PP lasaansluiting 32mm

Uitgangssignalen:

versie HFT C4: stroomuitgang:	4draads / 2 x 0...20mA (druk+temperatuur)
versie HFT R: relaisuitgang:	8A / 230V AC (NC/NO programmeerbaar)

Sensor gegevens:

Druk:	Bereik:	0...0,6bar
	Nauwkeurigheid:	+/-2% FS (bij 25 - 80°C)
	Meetresolutie:	5mbar
Temperatuur:	Bereik:	0...100°C
	Nauwkeurigheid:	+/-1% FS (bij 25 - 80°C)
	Meetresolutie:	0,5°

Voedingsspanning: 18...30 V DC

Temperatuur: -20...70°C (omgeving)
0...70°C (proces)

Normen: CE volgens EN61326-1:2006 en EN61010-1:2001

Sensoren:

	Dichting	Sensor met kabel (Flex)		Compact D32mm aansluiting	
		Stroomuitgang	Relaisuitgang*	Stroomuitgang	Relaisuitgang*
		HFT C4 €/ST/PC	HFT R €/ST/PC	HFT C4 €/ST/PC	HFT R €/ST/PC
PVC	EPDM	-	-	781.75	726.71
	FPM	-	-	781.75	726.71
PP	EPDM	-	-	812.07	-
	FPM	1126.57	1070.41	812.07	1069.29
PVDF	EPDM	-	-	855.88	797.47
	FPM	1171.50	1111.97	855.88	797.47

Display/controle unit (Taal: DE/EN/FR/ES/IT) 315.62 €

*Voor de instelling van de relaisversie, steeds de display/programmeerunit gebruiken

Toebehoren:

PE montage beugel voor aansluitmodule	55.72 €
Extra gewicht PVDF/Pb (0,6Kg) voor sensor	84.21 €

STUBBE

niveaumetingen
niveau de remplissage
level measurement sensors

PVC-PP-PVDF

TYPE HFT C4/R



HYDROSTATISCHE DRUK EN TEMPERATUURSENSOR CAPTEUR DE PRESSION HYDROSTATIQUE ET DE TEMPÉRATURE HYDROSTATIC PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR

Utilisation :

Le capteur de type HFT mesure la pression hydrostatique dans les réservoirs de liquides, les fûts ou les citernes (ouvertes) de stockage (capteur MEMS et CI piézorésistif). De plus, il est doté de série d'une sonde de température intégrée. Ce capteur existe en deux versions : la version Compact, qui comprend de série une connexion soudée de 32 mm pour pièce en T en PP ou PVDF et qui se monte au bas du fût ou de la citerne, et une version suspendue avec câble FEP de 7 m également disponible en PP ou PVDF, accessoires de montage compris.

Les valeurs mesurées sont converties dans le module de connexion. Ce dernier permet de choisir entre deux modes de raccordement : une version à quatre contacts de relais programmables (pression/température) ou une version à deux sorties de courant. En complément, il est aussi possible d'obtenir à part un affichage ou une unité de programmation utilisable avec d'autres capteurs HFT.

Données techniques :

Matériaux :	Module de connexion :	PP renforcé fibres de verre/joint en NBR
	Capteur :	Nanorevêtement en CrTa
	Boîtier du capteur :	PVDF ou PP
	Joints du capteur :	FKM
	Câble :	En FEP, joints en FKM et fixations en PVDF
	Connexion (version Compact):	Soudée, en PVDF ou PP, 32 mm

Signaux de sortie:	version HFT C4:	sortie de courant:	4 fils/2 x 0...20 mA (pression + température)
	version HFT R:	sortie relais:	8 A/230 V ca (contacts NC/NO programmables)

Données capteur:	Pression :	Plage:	0...0,6 bar
		Précision:	± 2 % FS (à 25 - 80 °C)
		Résolution:	5 mbar
	Température:	Plage:	0...100 °C
		Précision:	± 1 % FS (à 25 - 80 °C)
		Résolution:	0,5 °C

Tension d'alimentation: 18...30 V cc

Température: 20... 70 °C (ambiance)
0... 70 °C (process)

Normes: CE selon EN61326-1:2006 et EN61010-1:2001

Capteurs :

	Joint	Capteur avec câble (Flex)		Connexion D32 mm Compact	
		Sortie de courant HFT C4 €/ST/PC	Sortie de relais* HFT R €/ST/PC	Sortie de courant HFT C4 €/ST/PC	Sortie de relais* HFT R €/ST/PC
PVC	EPDM	-	-	781.75	726.71
	FPM	-	-	781.75	726.71
PP	EPDM	-	-	812.07	-
	FPM	1126.57	1070.41	812.07	1069.29
PVDF	EPDM	-	-	855.88	797.47
	FPM	1171.50	1111.97	855.88	797.47

Affichage/commande: (Langue DE/EN/FR/ES/IT) 315.62 €

* Toujours utiliser l'affichage/l'unité de programmation pour régler la version à relais

Accessoires :

Console en PE de montage du module de connexion	55.72 €
Surpoids PVDF/Pb (0,6 kg) pour le capteur	84.21 €

STUBBE

niveaumetingen
niveau de remplissage
level measurement sensors

PVC-PP-PVDF

TYPE HFT C4/R



HYDROSTATISCHE DRUK EN TEMPERATUURSENSOR
CAPTEUR DE PRESSION HYDROSTATIQUE ET DE TEMPÉRATURE
HYDROSTATIC PRESSURE AND TEMPERATURE SENSOR

Use:

The HFT type sensor measures the hydrostatic pressure in liquid tanks, vessels or (open) storage tanks (MEMS sensor and piezoresistive IC). Moreover, this sensor is equipped as standard with an integrated temperature sensor. The sensor comes in two versions: the Compact version with a standard 32 mm weld connection for a T piece in PP or PVDF, or a suspended sensor with 7 m FEP cable also available in PP or PVDF, including mounting accessories. The measured values are converted in the connection module. In this connection module, two different connection configurations can be selected: a version with four programmable relay contacts (pressure/temperature) or a version with two current outputs. Additionally, a separate display/programming unit can also be obtained that is exchangeable with other HFT sensors.

Technical data:**Materials:**

Connection module: glass fibre reinforced PP/NBR seal
Sensor: CrTa nano coating
Sensor housing: PVDF or PP
Sensor seals: FKM
Cable: FEP, FKM seals and PVDF fastening elements

Connection (Compact version): 32 mm PVDF or PP weld connection

Output signals:

version HFT C4: current output: 4 wire/2 x 0-20 mA
(pressure + temperature)
version HFT R: relay output: 8A/230V AC
(NC/NO programmable)

Sensor data:

Pressure: Range: 0 - 0.6 bar
Accuracy: $\pm 2\%$ FS (at 25 - 80 °C)
Measurement resolution: 5 mbar
Temperature: Range: 0 - 100 °C
Accuracy: $\pm 1\%$ FS (at 25 - 80 °C)
Measurement resolution: 0.5°

Supply voltage: 18 - 30V DC

Temperature: -20 - +70 °C (ambient)
0 - 70 °C (process)

Standards: CE according to EN61326-1:2006 and EN61010-1:2001

Sensors:

	Seal	Sensor with cable (Flex)		Compact D32mm connection	
		Current output HFT C4 €/ST/PC	Relay output* HFT R €/ST/PC	Current output HFT C4 €/ST/PC	Relay output* HFT R €/ST/PC
PVC	EPDM	-	-	781.75	726.71
	FPM	-	-	781.75	726.71
PP	EPDM	-	-	812.07	-
	FPM	1126.57	1070.41	812.07	1069.29
PVDF	EPDM	-	-	855.88	797.47
	FPM	1171.50	1111.97	855.88	797.47

Display/control unit: (Language: DE/EN/FR/ES/IT) 315.62 €

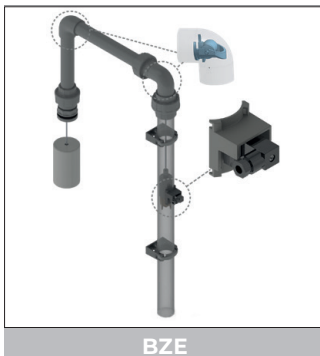
*Always use the display/programming unit to set the relay version.

Accessories:

PE mounting brace for connection module 55.72 €
Extra weight PVDF/Pb (0.6 kg) for sensor 84.21 €

STUBBE

niveaumetingen
niveau de remplissage
level measurement sensors

PVC

BISTABIEL SCHAKELCONTACT: BZE KABEL
INTERRUPTEUR BISTABLE: BZE SET INDICATEURS DE NIVEAU A CABLE
BISTABLE SWITCH: BZE SET CABLE PULL

Vlotter systeem standaanduiders voor tanks.

Gebruik:

Het bistabiel schakelcontact kan bvb. gebruikt worden op de niveaumeting met peilbuis met een trekkabel systeem of een vlotter systeem.

Het schakelcontact van de BZE sensor wordt aangestuurd door de positie van het schakelement. (teggengewicht/vlotter).

Limietwaarde detectie en 2 puntscontrole (min/max) op tanks zijn typische toepassingen van dit systeem. Elk schakelpunt vereist een BZE sensor. Onbeperkt aantal schakelpunten kunnen toegevoegd worden.

Functie:

Het contact van de BZE schakelt wanneer het tegengewicht of de vlotter zich ter hoogte van de sensor bevindt. Wanneer het tegengewicht zich onder de BZE bevindt is de schakeling gesloten, boven de BZE is het schakelcontact open.

Technische gegevens:

Materiaal:	ABS (niet in contact met medium)
Schakelfunctie:	Reed contact, magnetisch gestuurd
Temperatuurbereik:	-20°C...+60°C
Montagepositie:	verticaal
Montage op peilbuis:	spanband
Spanning:	0-230V AC/DC, 50/60 Hz
Bescherming:	IP65
Elektrische schakelcapaciteit:	0,5A (max)

Flotteur pour des cubes.

Utilisation:

L'interrupteur bistable convient par exemple pour l'indicateur de niveau à câble ou à flotteur à monter sur le tube indicateur.

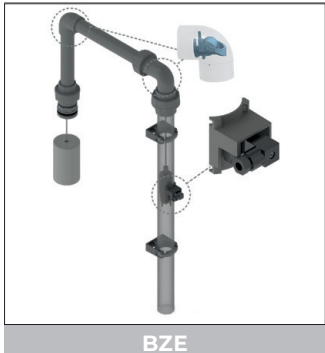
Les applications typiques sont la détection de valeurs limites ou la régulation à 2 points (commande min/max) sur des réservoirs. Chaque point de interrupteur de niveau nécessite un BZE. Il est possible d'ajouter autant de points de commutation que l'on veut.

Fonction:

Le BZE change de contact lorsque le contrepoids est à la hauteur du BZE. Si le contrepoids est au-dessus du BZE, le contact du BZE est fermé, en dessous du BZE, le contact est ouvert.

Données techniques :

Matériau du boîtier:	ABS (sans contact avec le fluide)
Fonction de commutation:	Interrupteur à lames, à commande magnétique
Température:	-20°C...+60°C
Position de montage:	vertical
Montage sur la tube indicateur:	colliers de serrage
Tension:	0-230V AC/DC, 50/60 Hz
Protection:	IP65
Pouvoir de coupure électrique:	0,5A (max)



BISTABIEL SCHAKELCONTACT: BZE KABEL
INTERRUPTEUR BISTABLE: BZE SET INDICATEURS DE NIVEAU A CABLE
BISTABLE SWITCH: BZE SET CABLE PULL

Float level indicators for vessels.

Application:
The bistable switch is suitable e.g. for the cable pull or float level indicator for mounting on the indicator tube. The contact of the BZE switches depending on the position of the trigger element (counterweight/float).
Typical applications are limit value detection or 2-point control (min /max control) on containers. Each level switching point requires a BZE. Any number of switching points can be added.

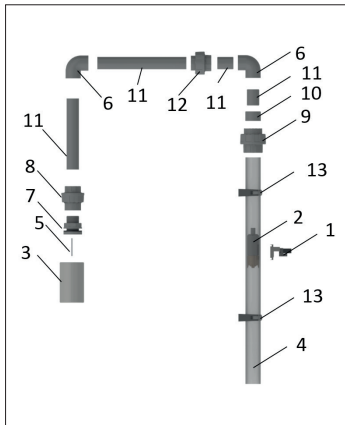
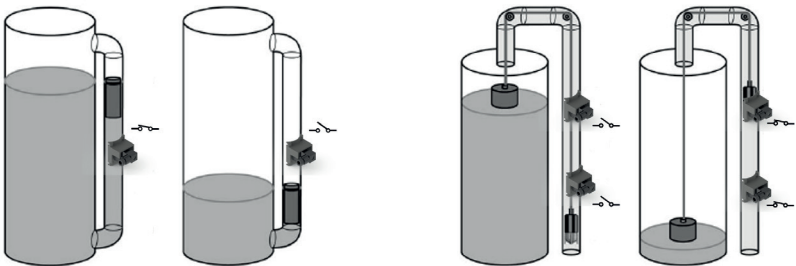
Fonction:
The BZE changes its contact when the counterweight is at the same height as the BZE. If the counterweight is above the BZE, the contact of the BZE is closed, below the BZE the contact is open.

Technical data:
Material housing: ABS (not in contact with medium)
Switching function: Reed switch, magnetically actuated
Temperature: -20°C...+60°C
Mounting position: vertical
Mounting on indicator tube: cable ties
Voltage: 0-230V AC/DC, 50/60 Hz
Protection: IP65
Electrical switching capacity: 0,5A (max)

Toepassingsvoorbeelden
Exemples d'application
Application examples

Niveau indicator met vlotter
Indicateur de niveau à flotteur
Float level indicator

Niveau indicator met trekdraad en tegengewicht
Indicateur de niveau à câble
Pull-wire level indicator



Voorbeeldmontage van niveau indicator met trekdraad en tegengewicht
Exemple de montage d'un indicateur de niveau à câble
Mounting example of pull-wire level indicator

		€/ST/PC	€/M
1	BZE sensor / capteur / sensor	208.35	
2	Tegengewicht / contrepoids / counterweight	79.52	
3	Vlotter / flotteur / float	48.94	
5	Koord PP / corde PP / PP rope		1.90
6	90° PVC bocht d40 met loopwiel Angle d40mm de 90° avec rouleau PVC-U 90°angle d40mm with roller PVC-U	86.90	

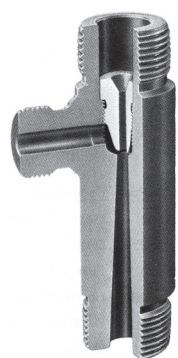
Part 4/7/8/9/10/11/12/13 uit standaard PVC gamma en toebehoren
Part 4/7/8/9/10/11/12/13 de notre gamme standard PVC et accessoires
Part 4/7/8/9/10/11/12/13 out of our standard PVC range and accessories

STUBBE

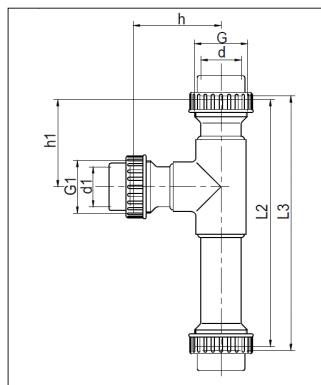
varia



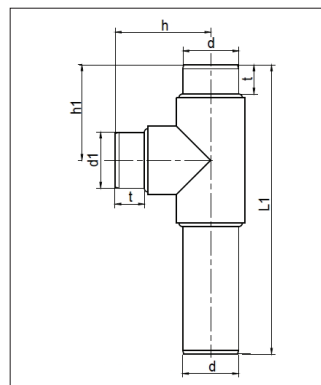
SP 820



WATERSTRAALPOMPEN PN 10
INJECTEURS PN 10
WATERJET PUMPS PN 10



DN 10-50



DN 65-80

Het gebruik van een vuilvanger voor de waterstraalpompe is aan te bevelen. De waterstraalpompen hebben een standaardboring van 1.0 mm. Vermogensdiagrammen zijn op aanvraag leverbaar.

Materiaal : PVC donkergrijs RAL 7011.
PP grijs RAL 7032
PVDF

L'usage d'un filtre à tamis, placé devant l'injecteur est recommandé. Les injecteurs ont une forage standard de 1.0 mm. Des diagrammes de capacité sont livrables sur demande.

Matériau : PVC gris foncé RAL 7011.
PP gris RAL 7032
PVDF

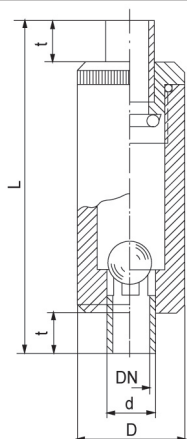
The use of a sediment strainer mounted in front of the water pump is recommended. The water jet pumps have an standard bore of 1.0 mm. Capacity diagrams are available on request.

Material : PVC dark grey RAL 7011.
PP grey RAL 7032
PVDF

TYPE	d	DN	DN	d1	G	G1	h	h1	L1	L2	L3	€/ST/PC		
												PVC/EPDM	PP/EPDM	PVDF/EPMDM
SP 820.10	16	10	3/8"	16	3/4"	3/4"	35	40	-	110	116	132.88	175.36	453.56
SP 820.15	20	15	1/2"	16	1"	3/4"	35	40	-	110	116	158.82	201.32	545.33
SP 820.20	25	20	3/4"	16	1 1/4"	3/4"	45	45	-	145	151	185.42	230.41	742.19
SP 820.25	32	25	1"	32	1 1/2"	1 1/2"	71	71	-	195	201	191.91	236.80	1301.28
SP 820.32	40	32	1 1/4"	40	2"	2"	87	87	-	239	245	217.01	262.62	1795.14
SP 820.40	50	40	1 1/2"	50	2 1/4"	2 1/4"	105	105	-	301	307	272.02	331.77	2495.72
SP 820.50	63	50	2"	63	2 3/4"	2 3/4"	128	128	-	351	357	334.91	413.60	3124.42
SP 820.65	75	65	2 1/2"	75	-	-	115	115	388	-	-	841.05	1029.67	4371.84
SP 820.80	90	80	3"	90	-	-	149	149	465	-	-	1018.70	1246.66	5518.50

STUBBE

varia

PVC-PP-PVDF**BE 891**

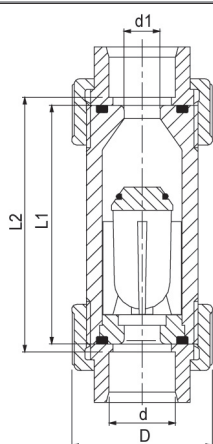
BE- EN ONTLUCHTERS EVENT PURGEURS AERATION VALVES

De be- en ontluister dient steeds loodrecht ingebouwd te worden. De beluchting vindt plaats in drukloze toestand. Bij stijgende druk wordt de PP kogel na ontluistering door de vloeistof op de O-ring gedrukt.

L'event purgeur est toujours installé en position verticale. En l'absence de pression, le système assume la fonction d'aérateur; Lors de la montée de pression, la bille en PP est, après l'opération de purge, pressée contre le joint torique.

The aeration valve has to be mounted perpendicularly. Aeration takes place when there is no pressure. When the pressure rises, the PP ball is pressed against the O-ring.

d	DN		D	L	t	€/ST/PC		
						PVC/FPM	PP/FPM	PVDF/FPM
16	10	3/8"	35	114	14	84.88	104.53	437.14
20	15	1/2"	40	124	16	115.54	139.90	600.41
25	20	3/4"	45	144	19	139.90	168.98	763.66
32	25	1"	55	154	22	174.48	209.85	1071.27
40	32	1 1/4"	70	174	26	221.64	267.22	1454.43
50	40	1 1/2"	80	194	31	286.07	353.67	2072.40
63	50	2"	95	224	38	512.43	628.74	3159.88

**BE 991**

BE- EN ONTLUCHTERS EVENT PURGEURS AERATION VALVES

De be- en ontluister dient steeds loodrecht ingebouwd te worden. De beluchting vindt plaats in drukloze toestand. Bij stijgende druk wordt de PP vlotter na ontluistering door de vloeistof op de O-ring gedrukt.

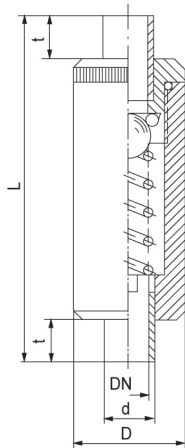
L'event purgeur est toujours installé en position verticale. En l'absence de pression, le système assume la fonction d'aérateur; Lors de la montée de pression, le flotteur en PP est, après l'opération de purge, pressée contre le joint torique.

The aeration valve has to be mounted perpendicularly. Aeration takes place when there is no pressure. When the pressure rises, the PP float is pressed against the O-ring.

d	DN		D	d1	L1	L2	€/ST/PC	
							PVC/FPM	PP/FPM
75	65	2 1/2"	134	57.5	160	166	591.03	716.00
90	80	3"	134	57.5	160	170	591.03	716.00

STUBBE

varia

**BE 895**

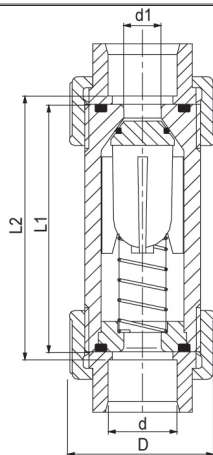
BELUCHTERS EVENTS AERATION VALVES

De beluchter wordt loodrecht op een gesloten tank opgebouwd. Een veer drukt de afsluitkogel op de bovenste zitting. Bij het leeglopen van de tank zal de onderdruk, die bovenaan in de tank ontstaat, de veerkracht overwinnen en een beluchting mogelijk maken. Veer ECTFE gecoat.

L' évent est installé verticalement sur une citerne fermée. Un ressort presse le boisseau sphérique sur le siège supérieur. Au moment où la citerne se vide, la sous-pression qui se forme en tête de la citerne, vainc la force du ressort et permet d'obtenir une aération. Ressort enrobé avec ECTFE

The aeration valve is mounted perpendicularly on a closed tank. A spring presses the ball against the top seal. When the tank empties, the pressure drops and the tank is aerated. Spring steel, ECTFE coated

d	DN		D	L	t	€/ST/PC		
						PVC/FPM	PP/FPM	PVDF/FPM
16	10	3/8"	35	114	14	91.87	111.52	449.14
20	15	1/2"	40	124	16	126.22	150.59	618.75
25	20	3/4"	45	144	19	155.62	184.71	790.62
32	25	1"	55	154	22	195.70	231.07	1107.72
40	32	1 1/4"	70	174	26	246.00	291.59	1496.29
50	40	1 1/2"	80	194	31	314.39	381.96	2120.95
63	50	2"	95	224	38	547.81	664.13	3220.58

**BE 995**

BELUCHTERS EVENTS AERATION VALVES

De beluchter wordt loodrecht op een gesloten tank opgebouwd. Een veer drukt de vlotter op de bovenste zitting. Bij het leeglopen van de tank zal de onderdruk, die bovenaan in de tank ontstaat, de veerkracht overwinnen en een beluchting mogelijk maken. Veer ECTFE gecoat.

L' évent est installé verticalement sur une citerne fermée. Un ressort presse le flotteur sur le siège supérieur. Au moment où la citerne se vide, la sous-pression qui se forme en tête de la citerne, vainc la force du ressort et permet d'obtenir une aération. Ressort enrobé avec ECTFE

The aeration valve is mounted perpendicularly on a closed tank. A spring presses the float against the top seal. When the tank empties, the pressure drops and the tank is aerated. Spring steel, ECTFE coated

d	DN		D	d1	L1	L2	€/ST/PC	
							PVC/FPM	PP/FPM
75	65	2 1/2"	134	57.5	160	166	632.68	757.65
90	80	3"	134	57.5	160	170	632.68	757.65