



Valvola a membrana

Diaphragm valve

Vanne à membrane

Membranventil

VM PP-H



I dati del presente prospetto sono forniti in buona fede. La FIP non si assume alcuna responsabilità su quei dati non direttamente derivati da norme internazionali. La FIP si riserva di apportarvi qualsiasi modifica.

The data given in this leaflet are offered in good faith. No liability can be accepted concerning technical data that are not directly covered by recognized international standards. FIP reserves the right to carry out any modification to the products shown in this leaflet.

Les données contenues dans cette brochure sont fournies en bonne foi. FIP n'assume aucune responsabilité pour les données qui ne dérivent pas directement des normes internationales. FIP garde le droit d'apporter toute modification aux produits présentés dans cette brochure.

Alle Daten dieser Druckschrift wurden nach bestem Wissen angegeben, jedoch besteht keine Verbindlichkeit, sofern sie nicht direkt internationalen Normen entnommen wurden. Die Änderung von Maßen oder Ausführungen bleibt FIP vorbehalten.

Valvola a membrana

Diaphragm valve

Vanne à membrane

Membranventil

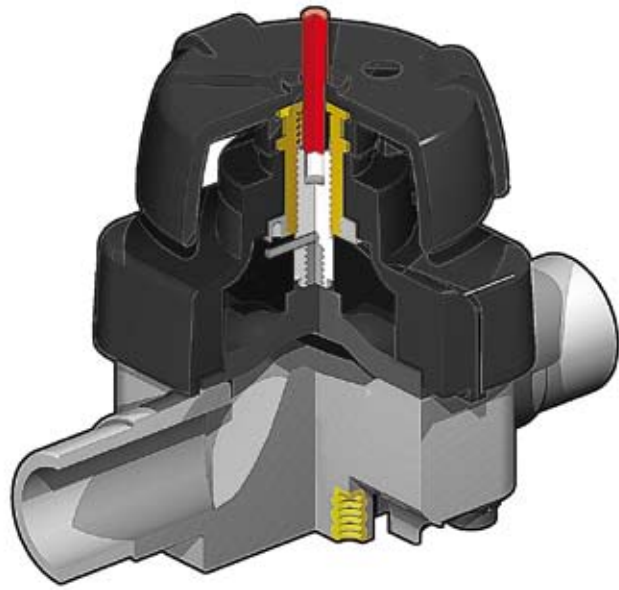
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

•
•
•
•
•
•
•
•
•
•

•
•
•
•
•
•
•
•
•

VM PP-H



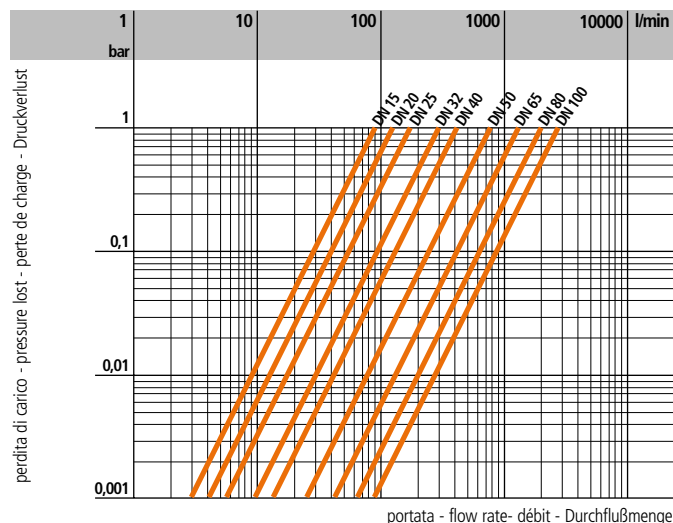
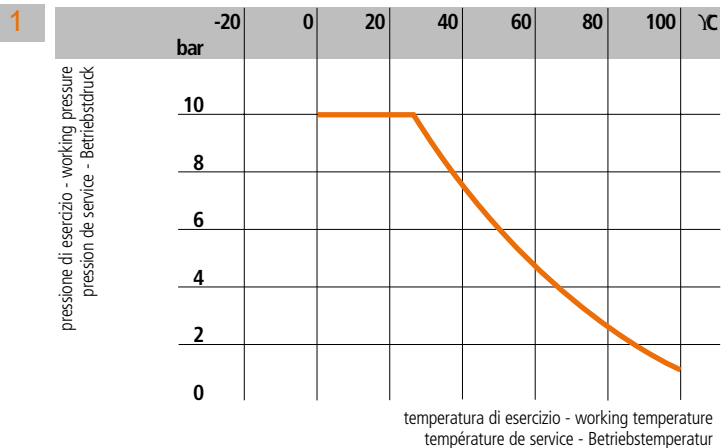
Legenda

**Dati
Tecnici**

**Technical
Data**

**Données
Techniques**

**Technische
Daten**



3

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
k_{V100}	93	136	175	300	416	766	1300	2000	2700

Pressione di esercizio - Working pressure
Pression de service - Betriebsdruck

Materiale della membrana di tenuta - Diaphragm material
Matériaux de la membrane - Membranwerkstoff

Materiale del corpo valvola - Valve body material
Matériaux de la vanne - Gehäusewerkstoff

** Per i fluidi con elevate proprietà permeanti sono disponibili membrane speciali
** Special diaphragms are available for permeation-diffusion
** Des membranes particulières sont disponibles pour fluides permeant
** Für Permeation/Diffusion sind Sondermembranen lieferbar

1

Variazione della pressione in funzione della temperatura per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN. (25 anni con fattore di sicurezza).

Pressure/temperature rating for water and harmless fluids to which the material is RESISTANT. In other cases a reduction of the rated PN is required. (25 years with safety factor).

Variation de la pression en fonction de la température pour l'eau et les fluides non agressifs pour lequel le matériau est considéré CHIMIQUEMENT RESISTANT. Pour les autres cas une diminution du PN est nécessaire. (25 années avec facteur de sécurité inclus).

Druck/Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die das Material BESTÄNDIG ist. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich. (Unter Berücksichtigung des Sicherheitsfaktors für 25 Jahre).

2

Variazione della portata in relazione alla perdita di carico

Flow-rate variation relative to pressure loss

Variation du débit par rapport au perte de charge

Druckverlust-/Durchfluß Diagramm

3

Coefficiente di flusso k_{V100}
Per coefficiente di flusso k_{V100} si intende la portata Q in litri al minuto di acqua a 20° C che genera una perdita di carico $\Delta p = 1$ bar per una determinata apertura della valvola. I valori k_{V100} indicati in tabella si intendono per valvola completamente aperta

Flow coefficient k_{V100}
 k_{V100} is the number of litres per minute of water at a temperature of 20° C that will flow through a valve with a one-bar pressure differential at a specified rate. The k_{V100} values shown in the table are calculated with the valve completely open

Coefficient de débit k_{V100}
 k_{V100} est le nombre de litres par minute d'eau, à une température de 20° C, qui s'écoule dans une vanne de régulation avec une pression différentielle de 1 bar à une vitesse donnée. Les valeurs k_{V100} indiquées sur la table sont évaluées lorsque le robinet est entièrement ouvert

k_{V100} -Werte
Der k_{V100} - Wert nennt den Durchsatz in l/min für Wasser bei 20° C und einem Δp von 1 bar bei völlig geöffnetem Ventil

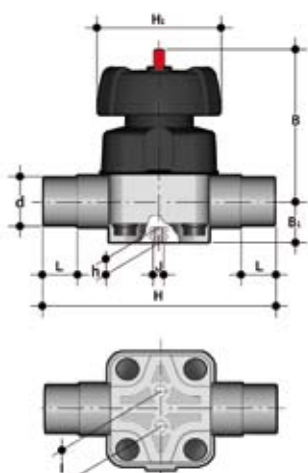
Dimensioni

Dimensions

Dimensions

Dimensionen

VMDM



d	DN	PN	B	B ₁	H	h	H ₁	I	J	L	g
20	15	10	95	26	124	12	90	25	M6	16	600
25	20	10	95	26	144	12	90	25	M6	19	600
32	25	10	95	26	154	12	90	25	M6	22	600
40	32	10	126	40	174	18	115	44,5	M8	26	1200
50	40	10	126	40	194	18	115	44,5	M8	31	1200
63	50	10	148	40	224	18	140	44,5	M8	38	1900
75	65	*10	225	55	284	23	200	100	M12	44	6000
90	80	*10	225	55	300	23	200	100	M12	51	6000
110	100	*10	295	69	340	23	250	120	M12	61	9000

*PTFE PN6

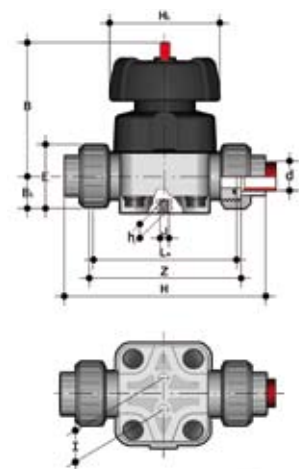
VMUIM

VALVOLA A MEMBRANA
con attacchi a bocchettone
femmina per saldatura nel bicchiere

DIAPHRAGM VALVE
with unionised metric series plain
female ends for socket fusion

VANNE À MEMBRANE
avec raccordement union femelles à
souder, série métrique

MEMBRANVENTIL
Schweißmuffen
27.885.5...



d	DN	PN	B	B ₁	H	h	H ₁	I	L _A	J	Z	E	g
20	15	10	95	26	147	12	90	25	108	M6	115	52	710
25	20	10	95	26	154	12	90	25	108	M6	116	62	750
32	25	10	95	26	168	12	90	25	116	M6	124	70	780
40	32	10	126	40	192	16	115	44,5	134	M8	140	82	1420
50	40	10	126	40	222	16	115	44,5	154	M8	160	90,5	1460
63	50	10	148	40	266	16	140	44,5	184	M8	190	106	2380

VM PP-H

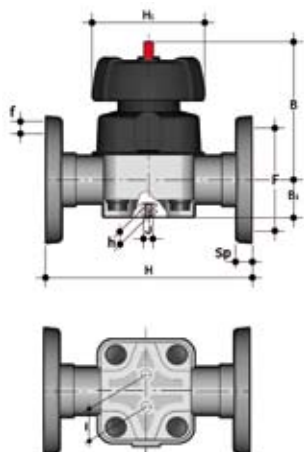
VMOM

VALVOLA A MEMBRANA
con flange fissa foratura UNI 2223
PN10/16, DIN 2501, EN 1092.

DIAPHRAGM VALVE
with DIN 8063, DIN 2501, EN 1092
fixed flanges.

VANNE À MEMBRANE
avec brides fixes DIN 8063, DIN
2501, EN 1092.

MEMBRANVENTIL
mit Flanschen, nach DIN 8063 Teil
4, DIN 2501, EN 1092 Baulänge
nach DIN 3441 Teil 2.
27.885.9...



d	DN	PN	B	B ₁	H	H ₁	I	J	F	f	U	Sp	g
20	15	10	95	26	130	90	25	M6	65	14	4	11	740
25	20	10	95	26	150	90	25	M6	75	14	4	13,5	800
32	25	10	95	26	160	90	25	M6	85	14	4	14	890
40	32	10	126	40	180	115	44,5	M8	100	18	4	14	1660
50	40	10	126	40	200	115	44,5	M8	110	18	4	16	1775
63	50	10	148	40	230	140	44,5	M8	125	18	4	16	2670
75	65	*10	225	55	290	200	100	M12	145	18	4	21	7100
90	80	*10	225	55	310	200	100	M12	160	18	8	21,5	7500
110	100	*10	295	69	350	250	120	M12	180	18	8	22,5	11350

*PTFE PN6

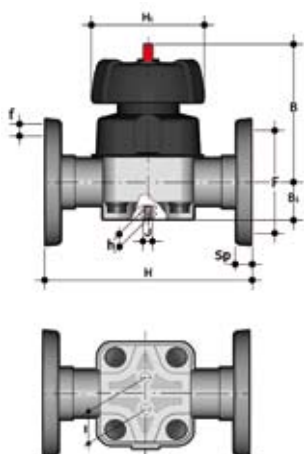
VMOAM

VALVOLA A MEMBRANA
con flange fissa foratura
ANSI 150 #FF

DIAPHRAGM VALVE
with ANSI 150 #FF fixed flanges

VANNE À MEMBRANE
avec brides fixes ANSI 150 #FF

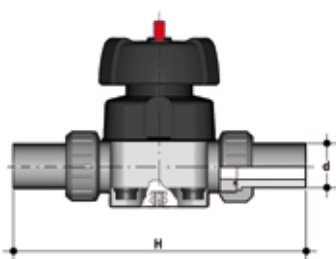
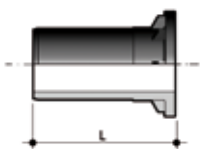
MEMBRANVENTIL
mit Flanschen, nach ANSI 150 #FF



SIZE	PN	B	B ₁	H	H ₁	I	J	F	f	U	Sp	g
1/2"	10	95	26	130	90	25	M6	60,3	15,9	4	11	740
3/4"	10	95	26	150	90	25	M6	69,9	15,9	4	13,5	800
1"	10	95	26	160	90	25	M6	79,4	15,9	4	14	890
1 1/4"	10	126	40	180	115	44,5	M8	88,9	15,9	4	14	1660
1 1/2"	10	126	40	200	115	44,5	M8	98,4	15,9	4	16	1775
2"	10	148	40	230	140	44,5	M8	120,7	19,1	4	16	2670
2 1/2"	*10	225	55	290	200	100	M12	139,7	19,1	4	21	7100
3"	*10	225	55	310	200	100	M12	152,4	19,1	4	21,5	7500
4"	*10	295	69	350	250	120	M12	190,5	19,1	8	22,5	11350

*PTFE PN6

CVDEBIM - CVDMBIM



d	DN	L	H	Codice/Part number Code/Artikelnummer	
				CVDEBIM	CVDMBIM
20	15	55	218	CVDEBIM11020	CVDMBIM11020
25	20	70	248	CVDEBIM11025	CVDMBIM11025
32	25	74	272	CVDEBIM11032	CVDMBIM11032
40	32	78	296	CVDEBIM11040	CVDMBIM11040
50	40	84	328	CVDEBIM11050	CVDMBIM11050
63	50	91	372	CVDEBIM11063	CVDMBIM11063

**Installazione
sull'impianto
(DN 15÷50)**

La valvola può essere installata in qualsiasi posizione e direzione.

**Connection to the
system
(DN 15÷50)**

The valve can be installed in any position and direction.

**Montage sur
l'installation
(DN 15÷50)**

Le robinet peut être installé dans n'importe quelle position.

**Einbau in eine
Leitung
(DN 15÷50)**

Das Ventil kann unabhängig von Lage und Durchflußrichtung eingebaut werden.

Smontaggio

Disassembly

Démontage

Demontage

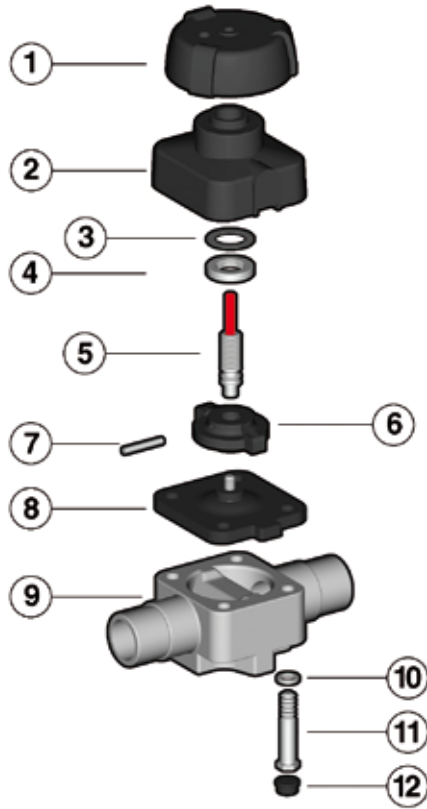
Montaggio

Assembly

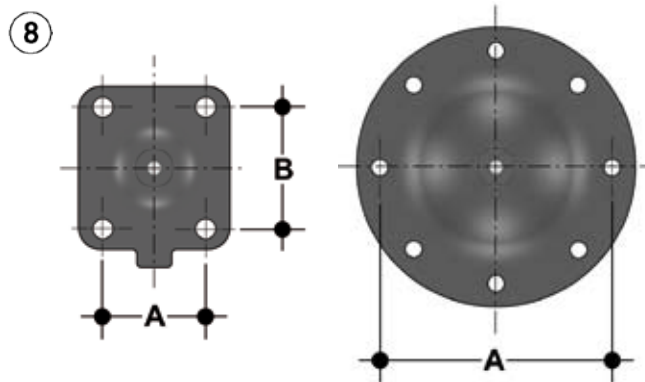
Montage

Montage

VM PP-H



DN 15 ÷ 50



DN 15 ÷ 80

DN 100

d	20	25	32	40	50	63	75	90	110
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	46	46	46	65	65	78	114	114	193
B	54	54	54	70	70	82	127	127	-

VM PP-H

Pos.	Componenti	Materiale	Q.tà	Pos.	Composants	Materiaux	Q.té
1	volantino	PP/vetro	1	1	volant	PP armé/verre	1
2	coperchio	PP/vetro	1	2	couvercle	PP armé/verre	1
3	cuscinetto a pressione	POM	1	3	joint de compression	POM	1
4	anello di sicurezza	ottone	1	4	aneaux de sécurité	laiton	1
5	indicatore - stelo	acciaio inox	1	5	indicateur - tige	acier inoxydable	1
6	otturatore	PBT	1	6	compresseur	PBT	1
7	perno	acciaio inox	1	7	cheville	acier inoxydable	1
8	membrana di tenuta	EPDM,FPM,PTFE	1	8	membrane	EPDM,FPM,PTFE	1
9	cassa	PP-H	1	9	corps	PP-H	1
10	rondella	acciaio zincato	4	10	rondelle	acier zingué	4
11	vite esagonale	acciaio zincato	4	11	vis hexagonal	acier zingué	4
12	tappo di protezione	PE	4	12	bouchon de protection	PE	4

Pos.	Components	Material	Q.ty	Pos.	Benennung	Werkstoff	Menge
1	handweel	PP/glass	1	1	Handrad	PP/Glas	1
2	bonnet	PP/glass	1	2	Oberteil	PP/Glas	1
3	compression bearing	POM	1	3	Drucklager	POM	1
4	security ring	brass	1	4	Gewindingering	Messing	1
5	indicator - stem	stainless steel	1	5	Spindel	1.4104	1
6	compressor	PBT	1	6	Druckstück	PBT	1
7	pin	stainless steel	1	7	Kerbstift	Edelstahl	1
8	sealing diaphragm	EPDM,FPM,PTFE	1	8	Membrane	EPDM,FPM,PTFE	1
9	valve - body	PP-H	1	9	Gehäuse	PP-H	1
10	washer	zincplated steel	4	10	Scheibe	St., verzinkt	4
11	hexagonal screw	zincplated steel	4	11	Schraube	St., verzinkt	4
12	protective cap	PE	4	12	Schutzkappe	PE	4

Code**VMDM** pag. 160

d	EPDM	FPM	PTFE
20	VMDM020E	VMDM020F	VMDM020P
25	VMDM025E	VMDM025F	VMDM025P
32	VMDM032E	VMDM032F	VMDM032P
40	VMDM040E	VMDM040F	VMDM040P
50	VMDM050E	VMDM050F	VMDM050P
63	VMDM063E	VMDM063F	VMDM063P
75	VMDM075E	VMDM075F	VMDM075P
90	VMDM090E	VMDM090F	VMDM090P
110	VMDM110E	VMDM110F	VMDM110P

VMOAM pag. 161

d	EPDM	FPM	PTFE
1/2"	VMOAM012E	VMOAM012F	VMOAM012P
3/4"	VMOAM034E	VMOAM034F	VMOAM034P
1"	VMOAM100E	VMOAM100F	VMOAM100P
1 1/4"	VMOAM114E	VMOAM114F	VMOAM114P
1 1/2"	VMOAM112E	VMOAM112F	VMOAM112P
2"	VMOAM200E	VMOAM200F	VMOAM200P
2 1/2"	VMOM075E	VMOM075F	VMOM075P
3"	VMOM090E	VMOM090F	VMOM090P
4"	VMOM110E	VMOM110F	VMOM110P

VMOM pag. 161

d	EPDM	FPM	PTFE
20	VMOM020E	VMOM020F	VMOM020P
25	VMOM025E	VMOM025F	VMOM025P
32	VMOM032E	VMOM032F	VMOM032P
40	VMOM040E	VMOM040F	VMOM040P
50	VMOM050E	VMOM050F	VMOM050P
63	VMOM063E	VMOM063F	VMOM063P
75	VMOM075E	VMOM075F	VMOM075P
90	VMOM090E	VMOM090F	VMOM090P
110	VMOM110E	VMOM110F	VMOM110P

VMUIM pag. 160

d	EPDM	FPM	PTFE
20	VMUIM020E	VMUIM020F	VMUIM020P
25	VMUIM025E	VMUIM025F	VMUIM025P
32	VMUIM032E	VMUIM032F	VMUIM032P
40	VMUIM040E	VMUIM040F	VMUIM040P
50	VMUIM050E	VMUIM050F	VMUIM050P
63	VMUIM063E	VMUIM063F	VMUIM063P