

# MISCELATRICI ROTATIVE 4 VIE VANNE MÉLANGEUSE ROTATIVE À 4 VOIES

ART. 1065/1066

  
Bonetti Rubinetterie Valduggia S.r.l.



## COMPONENTI COMPONENTS

Corpo valvola - Corps

Albero - Arbre

Tenuta Albero  
Étanchéité d'arbre

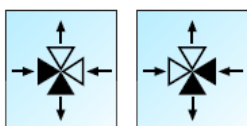
## MATERIALI MATERIAUX

Ottone - Laiton - CW617N

Ottone - Laiton - CW617N

N.2 O-ring EPDM

N.1 Anello Reggispinta  
Rondelle de butée PTFE



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'ART. 1065/1066 è una gamma di valvole miscelatrici a 4 vie in ottone stampato, disponibile con filetto femmina (ART. 1065), o filetto maschio (ART. 1066), per impianti di riscaldamento, raffreddamento e solari termico. Finitura gialla.

La valvola può essere automatizzata abbinando un servomotore della gamma ModvlvS o commerciale.

Una chiara numerazione riportata sulla parte superiore della valvola aiuta ad interpretare correttamente gli schemi di collegamento proposti nel foglio di istruzione.

Per il funzionamento manuale un indicatore colorato aggiuntivo definisce in modo univoco l'area di lavoro ed il verso di funzionamento.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

ART. 1065/1066 est une gamme de vannes mélangeuses rotatives à 4 voies en laiton forgé, disponibles avec filetage femelle (ART. 1065) ou filetage mâle (ART. 1066), adaptés aux installations de chauffage, de refroidissement et solaire. Finition jaune.

La vanne peut être actionnée avec un servomoteur de la gamme ModvlvS ou avec un autre en vente.

Une numérotation facile sur la partie supérieure de la vanne permet de comprendre facilement les schémas de connexion indiqués dans la fiche d'instructions.

Pour le travail manuel, un indicateur de couleur supplémentaire fixe le champ de travail et la direction de travail de manière univoque.

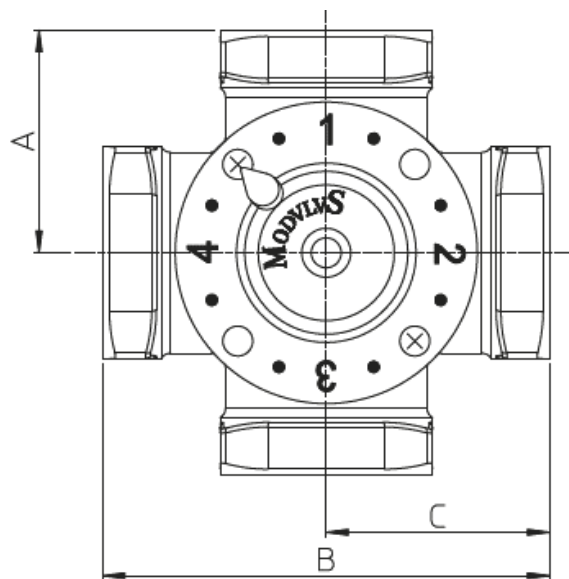
## DATI TECNICI VALVOLA MISCELATRICE – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VANNE MÉLANGEUSE

Classe di pressione - Classe de pression	PN10
Temperatura del fluido - Température du fluide	+110°C
Max. Temperatura del fluido - Max. Température du fluide	+160°C 20 sec.
Coppia di manovra - Couple de fonctionnement	<3Nm
Trafilamento massimo in % della portata Taux de fuite en% du débit	0,05
Compatibile con fluidi anticongelanti Compatible avec les fluides antigél	(glicole ≤ 50%) (glycole ≤ 50%)

## DIMENSIONI D'INGOMBRO ART.1065 FILETTO FEMMINA

### DIMENSIONS D'ENSEMBLES ART.1065 FILETAGE FEMELLE

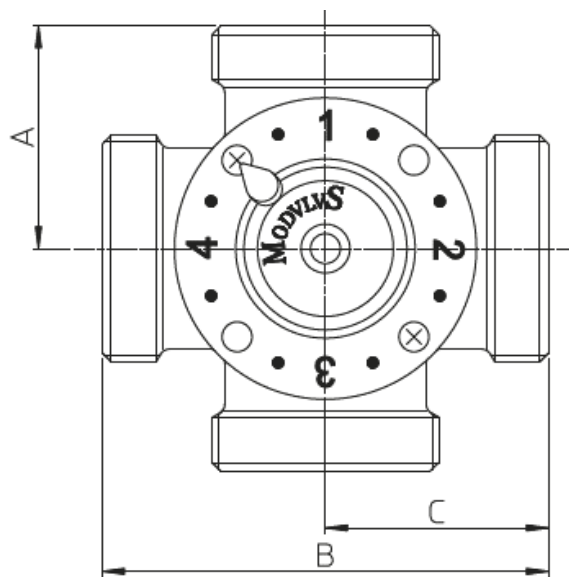
BRV							
CODICE/CODE	Art.	DN	Kvs	Conn.	A	B	C
021065-2.5	1065	15	2,5	G 1/2"	36	72	36
021065-4.0	1065	15	4,0	G 1/2"	36	72	36
031065-4.0	1065	20	4,0	G 3/4"	36	72	36
031065-6.3	1065	20	6,3	G 3/4"	36	72	36
041065-10	1065	25	10,0	G 1"	41	82	41
041065-14	1065	25	14,0	G 1"	41	82	41
051065-16	1065	32	16,0	G 1" 1/4	47	94	47
061065-16	1065	40	25,0	G 1" 1/2	53	106	53



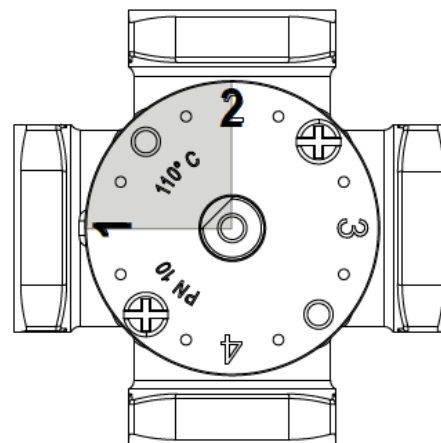
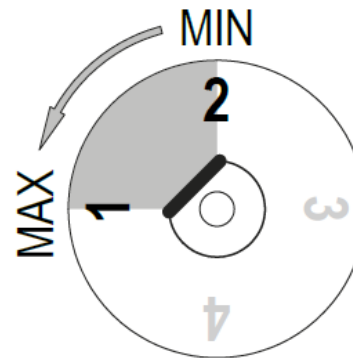
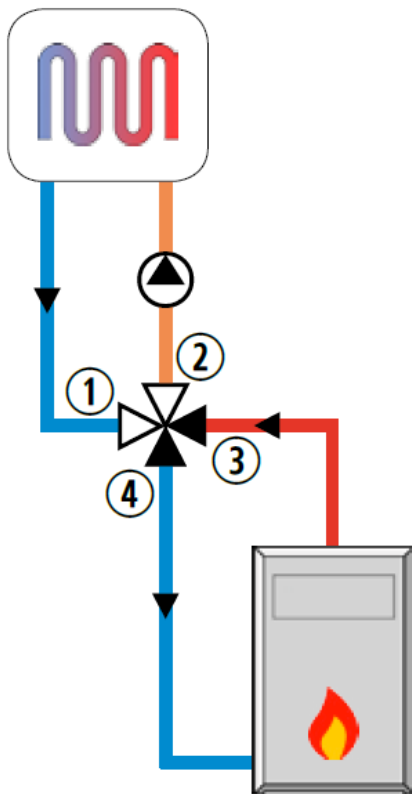
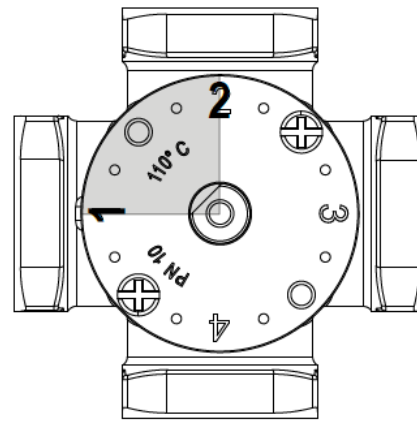
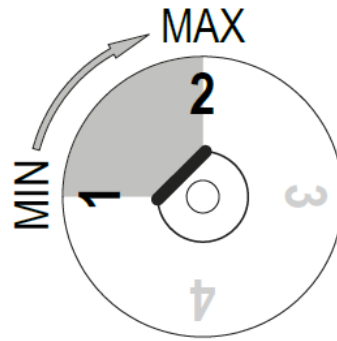
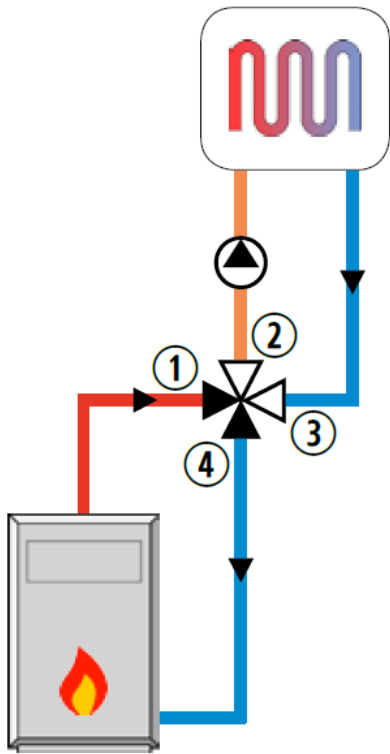
## DIMENSIONI D'INGOMBRO ART.1066 FILETTO MASCHIO

### DIMENSIONS D'ENSEMBLES ART.1066 FILETAGE MALE

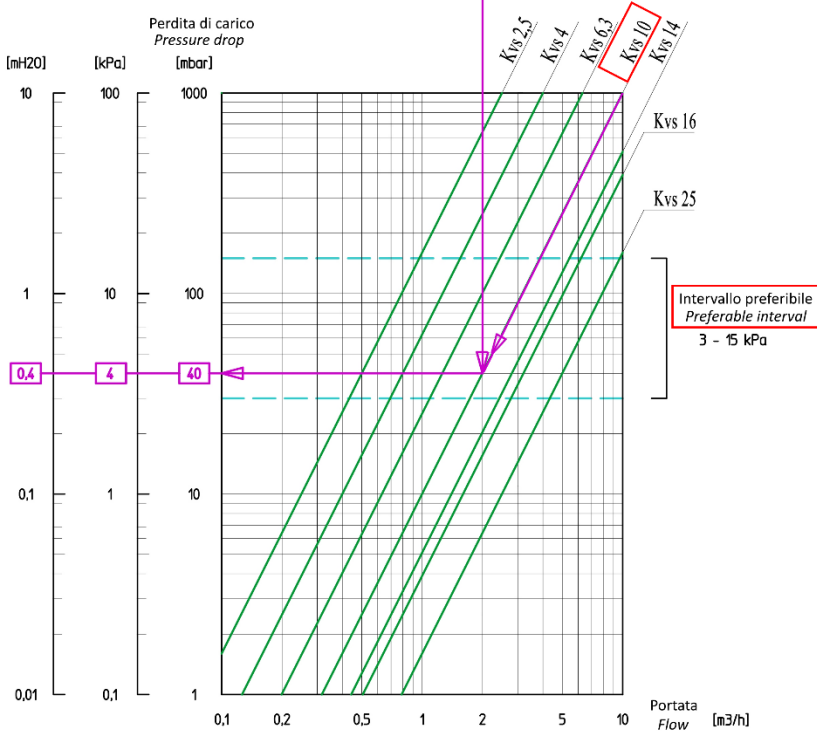
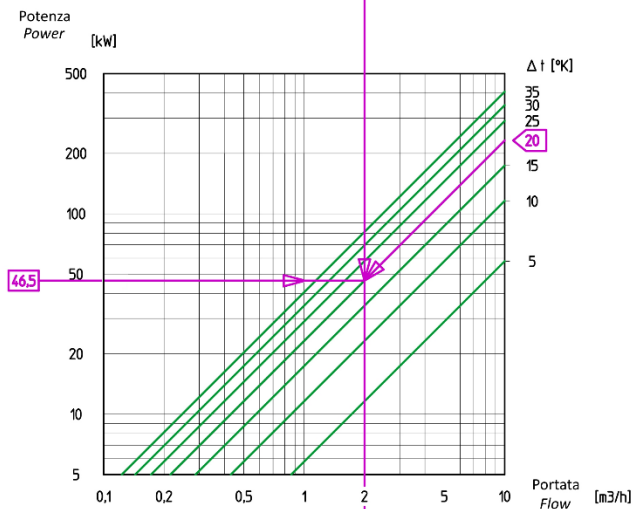
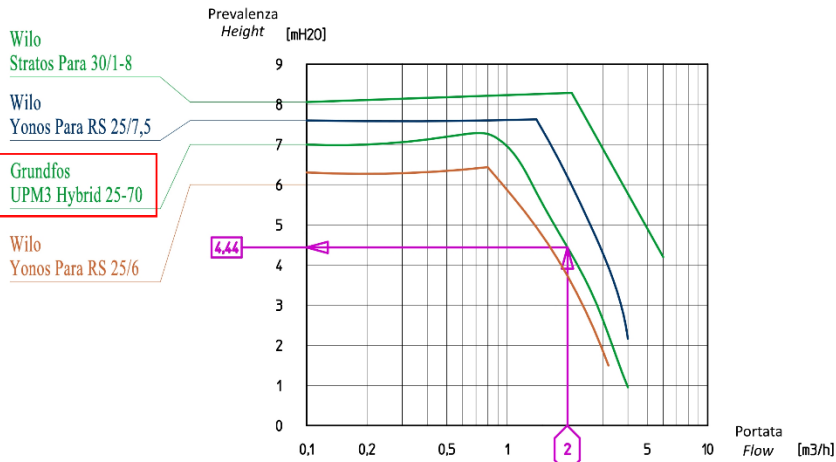
CODE	Art.	DN	Kvs	Connex.	A	B	C
031066-2.5	1066	15	2,5	G 3/4"	36	72	36
031066-4.0	1066	15	4,0	G 3/4"	36	72	36
041066-4.0	1066	20	4,0	G 1"	36	72	36
041066-6.3	1066	20	6,3	G 1"	36	72	36
051066-10	1066	25	10,0	G 1" 1/4	41	82	41
051066-14	1066	25	14,0	G 1" 1/4	41	82	41
061066-16	1066	32	16,0	G 1" 1/2	47	94	47
071066-25	1066	40	25,0	G 2"	53	106	53



SCHEMI APPLICATIVI – SCHEMA D'APPLICATION



# DIMENSIONAMENTO – DIMENSIONNEMENT



Per illustrare un esempio realistico, prendiamo in esame questi dati di partenza:

- Potenza del generatore di calore: 46,5 kW
- Valore  $\Delta t$ : 20 K

Sul diagramma in centro, si osserva che da queste scelte deriva una portata di 2 m<sup>3</sup>/h. Nel diagramma del circolatore, riportato in alto, è possibile incrociare geometricamente il valore di portata 2 m<sup>3</sup>/h con la curva caratteristica del circolatore adottato in impianto.

In corrispondenza di questo incrocio si potrà leggere sulla scala a sinistra la prevalenza sviluppata dal circolatore in tali condizioni. Il circolatore UPM3 Hybrid 25-70 sviluppa una prevalenza di 4,44 mH<sub>2</sub>O.

Nel diagramma perdita di carico della miscelatrice, riportato in basso, è possibile incrociare geometricamente il valore di portata 2 m<sup>3</sup>/h con la curva caratteristica della valvola miscelatrice adottata in impianto Kvs10, all'interno dell'intervallo preferibile.

In corrispondenza di questo incrocio si potrà leggere sulla scala a sinistra la perdita di carico di 0,4 mH<sub>2</sub>O generata dalla valvola miscelatrice.

Pour montrer un exemple réaliste, nous prenons en compte les valeurs de départ suivantes:

- Puissance de chauffage: 46,5 kW
- Valeur  $\Delta t$ : 20 K

Sur le diagramme au centre, on constate que de ces choix découle un débit de 2 m<sup>3</sup>/h. Dans le schéma du circulateur, en haut, il est possible de croiser géométriquement le débit de 2 m<sup>3</sup>/h avec la courbe caractéristique du circulateur utilisé dans le système.

A cette intersection, la hauteur développée par le circulateur dans ces conditions peut être lue sur l'échelle de gauche.

Le circulateur UPM3 Hybrid 25-70 développe une hauteur de 4,44 mH<sub>2</sub>O.

Dans le diagramme de perte de charge du mélangeur, illustré ci-dessous, il est possible de croiser géométriquement le débit de 2 m<sup>3</sup>/h avec la courbe caractéristique de la vanne de mélange utilisée dans l'installation Kvs10, dans l'intervalle préférable.

À cette intersection, la baisse de 0,4 mH<sub>2</sub>O générée par la vanne de mélange peut être lue sur l'échelle de gauche.