

VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO

ATTACCHI: FEMMINA - FEMMINA



## DESCRIZIONE

La valvola di bilanciamento statico consente di regolare e misurare accuratamente la portata di fluido all'interno di una tubazione. Trova impiego nel bilanciamento statico dei circuiti di riscaldamento e in tutte le condizioni in cui è necessario impostare e misurare con facilità la portata di un fluido. La pratica manopola dotata di scala graduata consente di regolare la portata che fluisce attraverso la valvola dal valore massimo fino alla chiusura completa, senza l'ausilio di strumenti. Le due prese di pressione per sonde ad ago consentono di misurare la differenza di pressione ai capi di un tubo Venturi calibrato (orifizio fisso), permettendo di calcolare la portata con elevata precisione.

Inoltre la valvola è dotata di un sistema di memoria della regolazione che consente di tornare rapidamente al valore di portata precedentemente impostato dopo aver utilizzato la funzione di intercettazione. È presente un tappo di scarico che può essere utilizzato per il collegamento del tubo capillare della valvola di controllo della pressione differenziale DPCV (codice 0610).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Pressioni:</b>	
massima ammissibile (PN)	25 bar
<b>Temperature:</b>	
temperatura ammissibile	0°C (escluso gelo) ÷ 110°C
<b>Fluidi compatibili:</b>	
acqua (escluso vapore)	
soluzioni glicolate	glicole al 50% massimo
<b>Filettature:</b>	
connessione alla tubazione	filettatura sec. ISO 228/1
tappo di scarico	filettatura G1/4" sec. ISO 228/1
connessione alla presa di pressione	filettatura 3/8" 24 UNF sec. ANSI B1.1
Dimensione foro per sonde ad ago:	Ø 3 mm

## Costruzione

Corpo e parti interne a contatto con l'acqua	ottone
Parti interne non a contatto con acqua	ottone
Anelli o-ring e altri elementi di tenuta	gomma EPDM
Sede	PTFE
Plastiche	poliammide rinforzato con fibre di vetro polipropilene

## CODICE PRODOTTI

0621.015	femmina/femmina	1/2"	0621.033	femmina/femmina	1"1/4
0621.020	femmina/femmina	3/4"	0621.042	femmina/femmina	1"1/2
0621.025	femmina/femmina	1"	0621.050	femmina/femmina	2"

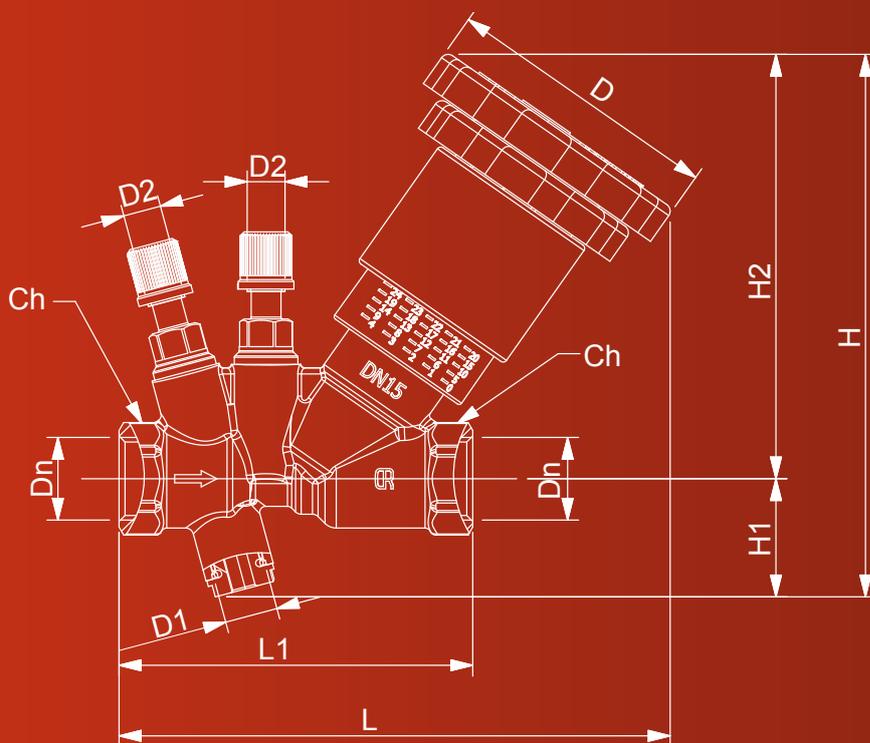


OFFICINE RIGAMONTI S.p.A.  
via Circonvallazione, 9  
13018 Valduggia (VC), ITALY  
TEL +39 0163.48165  
FAX +39 0163.47254  
www.officinerigamonti.it  
italia@officinerigamonti.it

# 0621 • 1/2" ÷ 2"

VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO

ATTACCHI: FEMMINA - FEMMINA



## CARATTERISTICHE

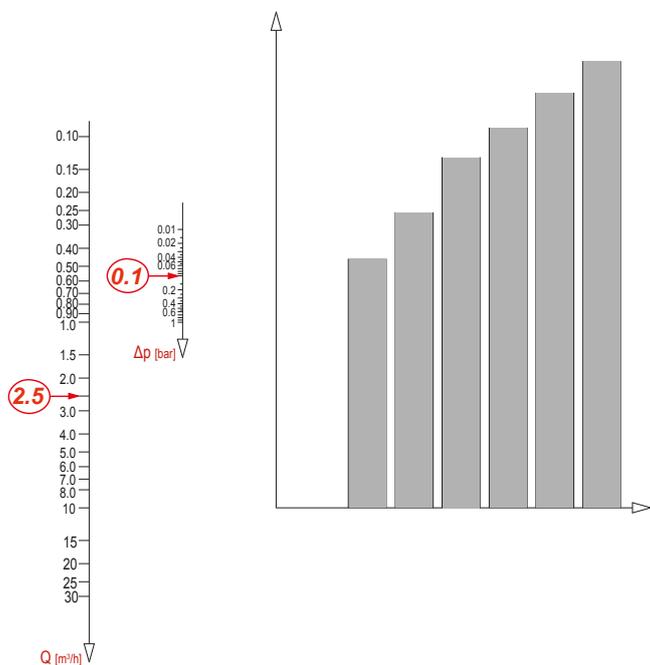
Cod.	Dn	D [mm]	D1	D2	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ch [mm]	Kv Venturi
0621.015	1/2"	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	138	89	137	30	107	26	2,5
0621.020	3/4"	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	144	96	142	33	109	33	4,2
0621.025	1"	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	158	111	156	35	121	40	8,4
0621.033	1"1/4	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	163	121	162	41	121	48	18,5
0621.042	1"1/2	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	186	148	183	44	139	56	27,5
0621.050	2"	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	190	160	190	51	139	66	38,0

# 0621 • 1/2" ÷ 2"

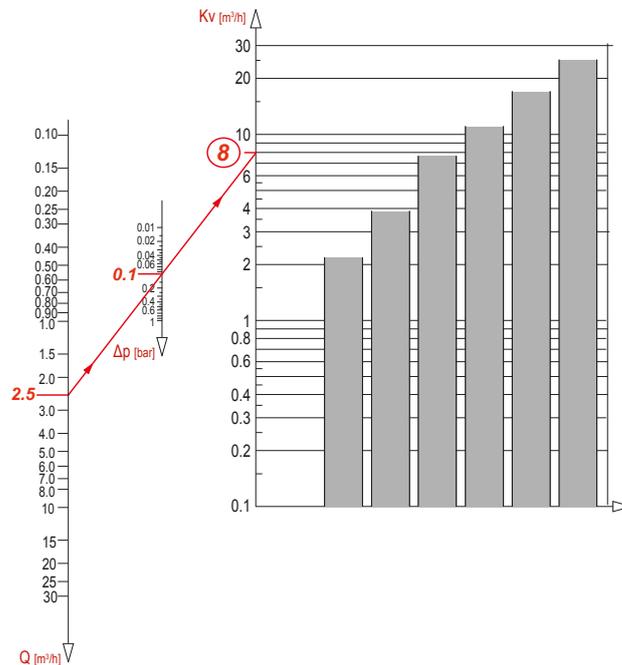
## VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO

ATTACCHI: FEMMINA - FEMMINA

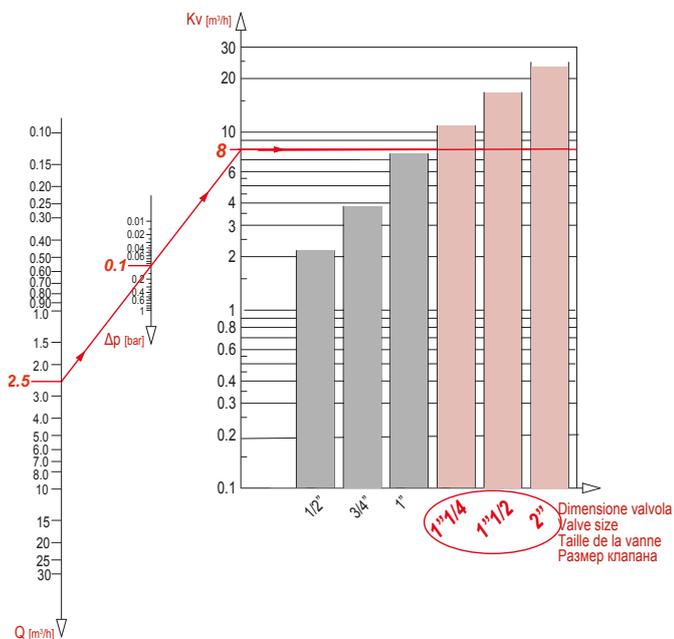
### GUIDA AL DIMENSIONAMENTO



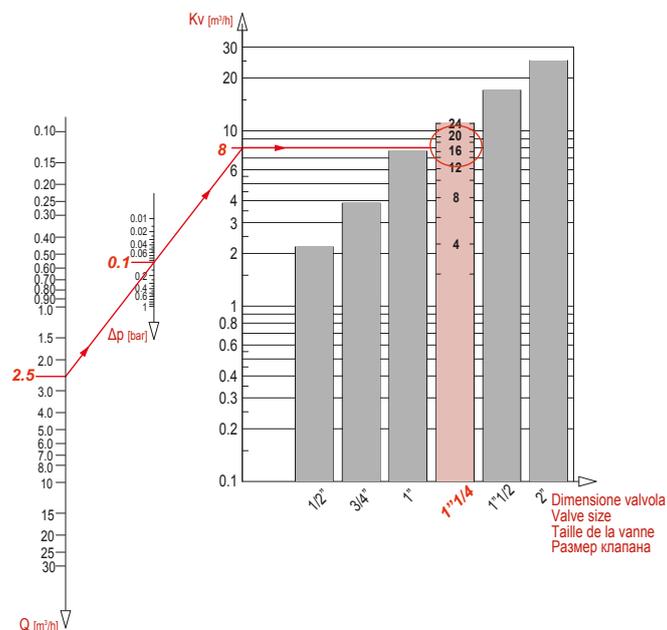
**A** Individuare i valori di portata  $Q$  e di caduta di pressione  $\Delta p$  desiderati sui relativi assi; si ipotizzi per esempio di avere  $Q=2,5\text{m}^3/\text{h}$  e  $\Delta p=0,1\text{bar}$ .  
Per comodità ricordiamo che:  
 $1\text{ l/s} = 3,6\text{ m}^3/\text{h}$   
 $1\text{ bar} = 10\text{ mH}_2\text{O} = 100\text{ kPa}$



**B** Tracciare una retta passante per i valori individuati e prolungarla fino ad incrociare l'asse dei valori  $K_v$ ; nell'esempio  $K_v=8\text{m}^3/\text{h}$ .



**C** Tracciare una retta orizzontale a partire dal valore di  $K_v$  identificato. Le colonne incrociate sono relative alle valvole idonee all'impianto considerato; in questo caso possono essere utilizzate le valvole da  $1\text{''}1/4$ ,  $1\text{''}1/2$  e  $2\text{''}$ .



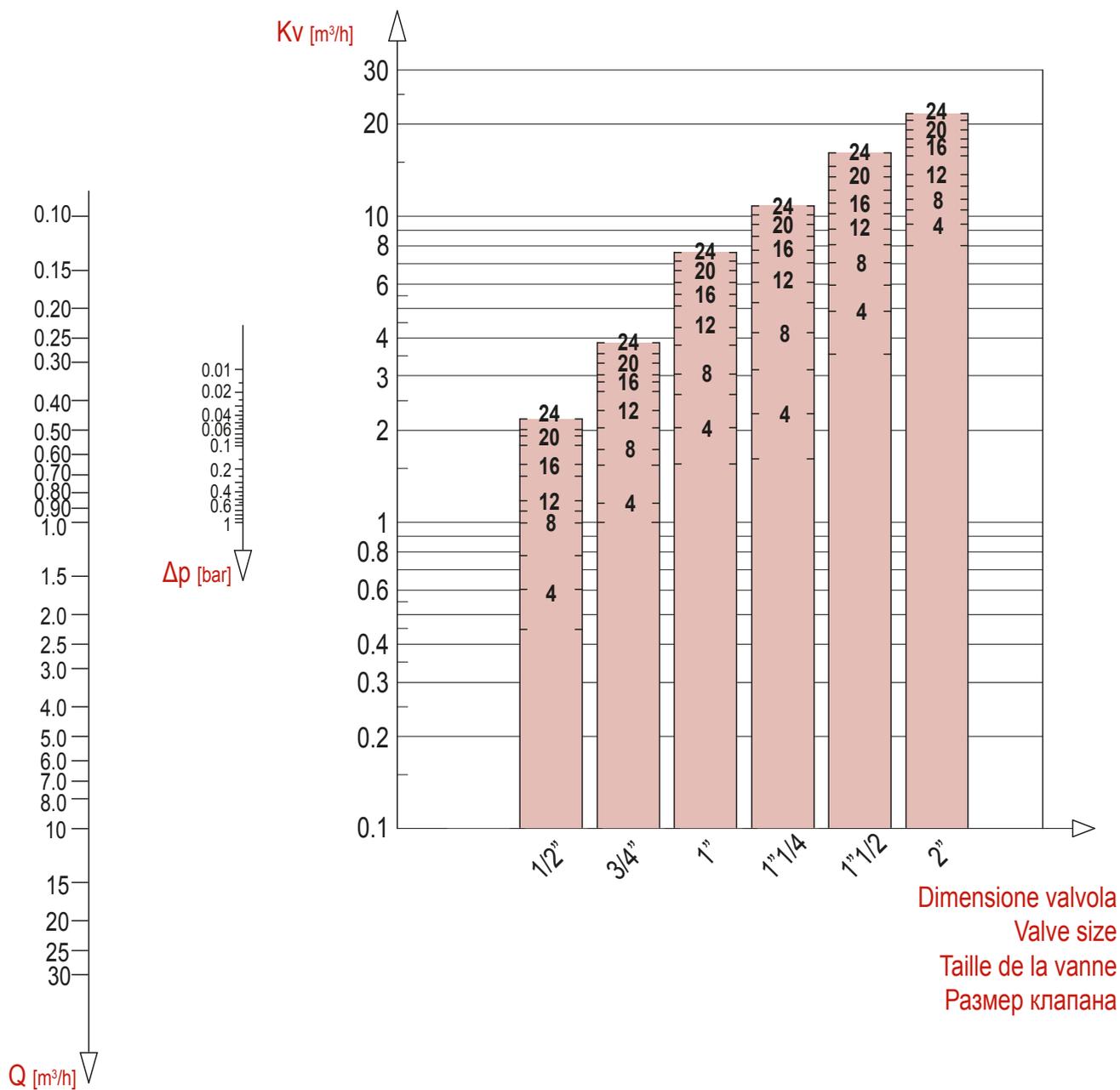
**D** Selezionare la valvola di misura minore fra quelle idonee; in questo esempio quella da  $1\text{''}1/4$ . L'intersezione tra la colonna e la retta orizzontale determina il valore di taratura necessaria, in questo caso 17.

# 0621 • 1/2" ÷ 2"

VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO

ATTACCHI: FEMMINA - FEMMINA

SCHEDA DIMENSIONAMENTO

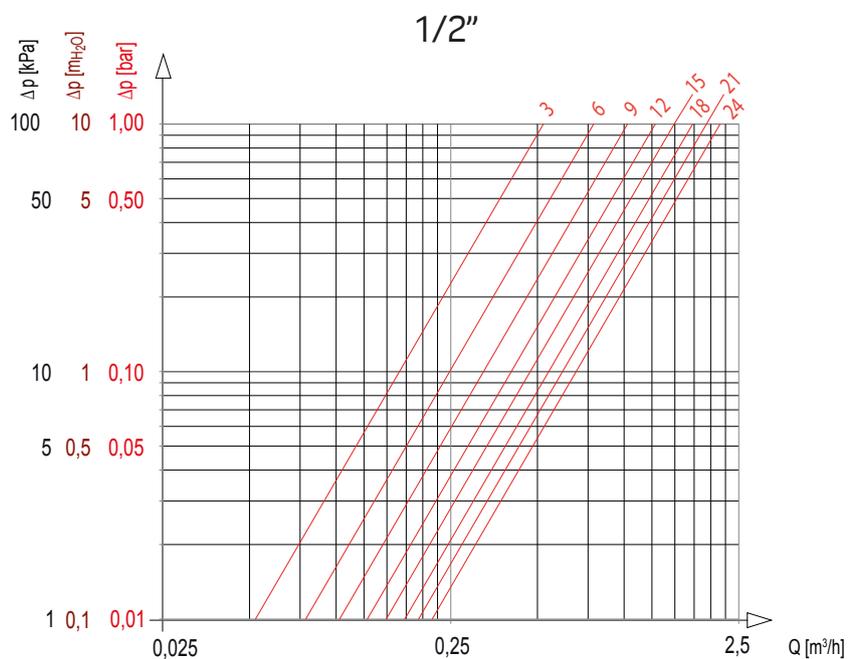


# 0621 • 1/2" ÷ 2"

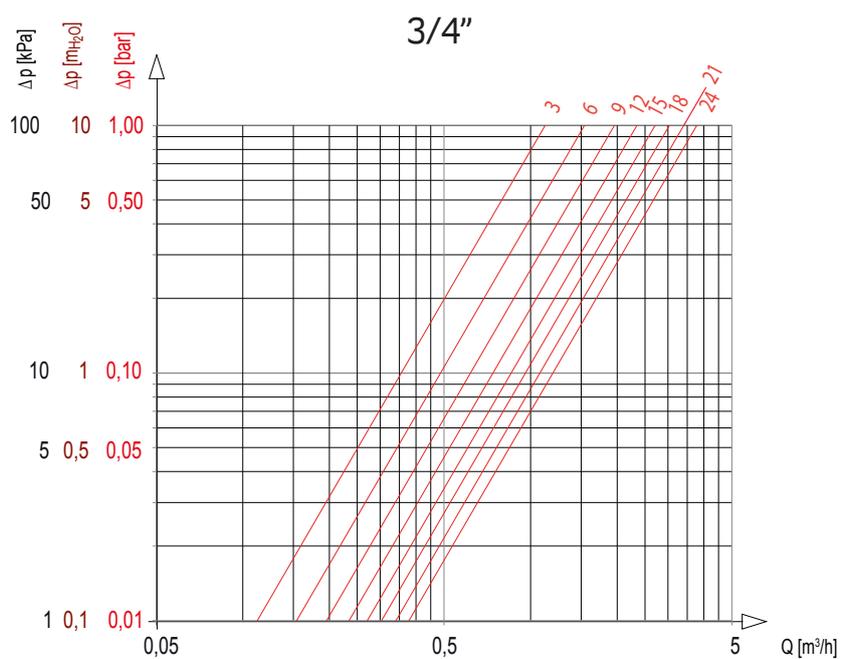
VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO

ATTACCHI: FEMMINA - FEMMINA

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO



Set	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Kv	2,16	2,07	2,00	1,93	1,88	1,81	1,73	1,66	1,59	1,49	1,42	1,34	1,28	1,21	1,12	1,03	0,96	0,88	0,78	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38



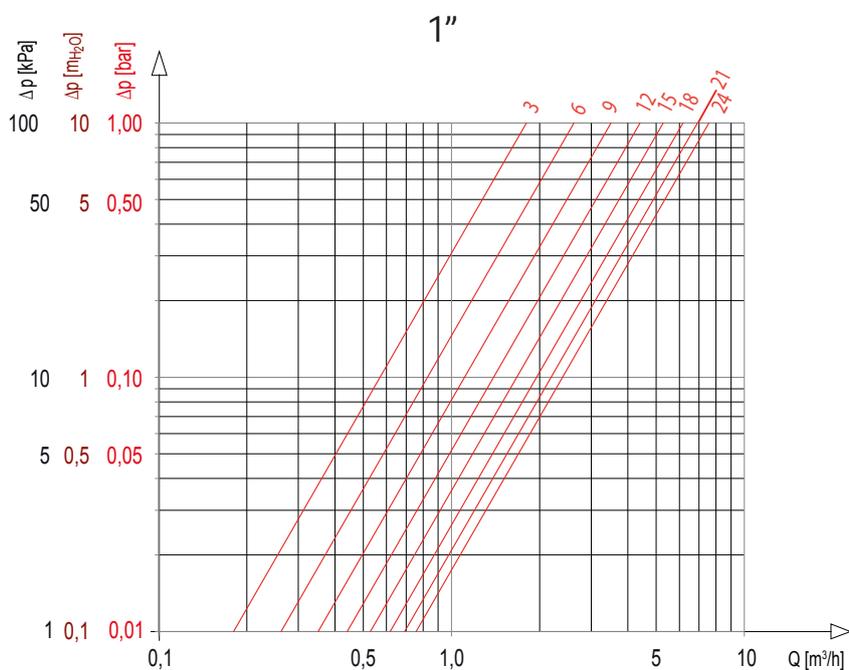
Set	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Kv	3,78	3,69	3,54	3,41	3,27	3,14	3,04	2,90	2,80	2,71	2,60	2,46	2,34	2,21	2,06	1,96	1,79	1,65	1,54	1,42	1,25	1,12	0,96	0,85

# 0621 • 1/2" ÷ 2"

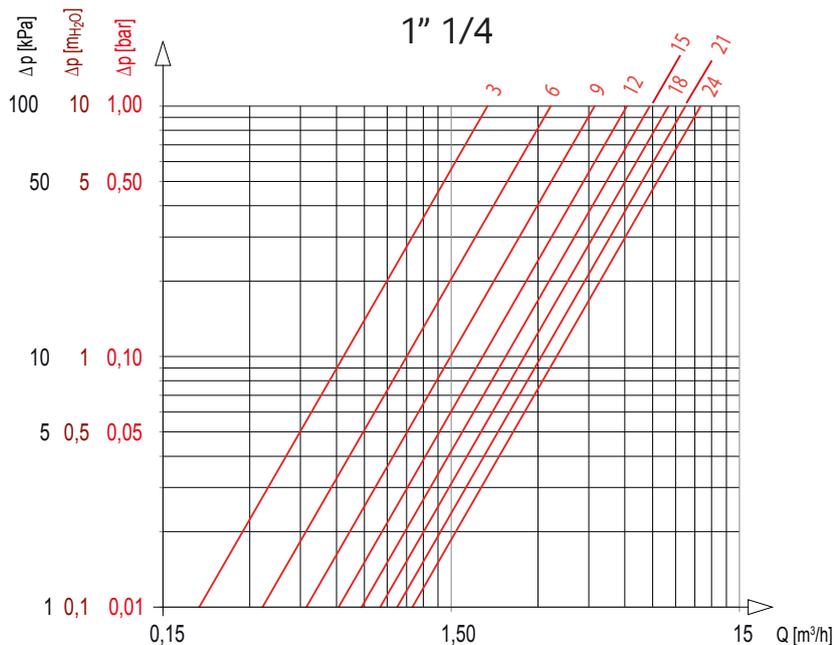
VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO

ATTACCHI: FEMMINA - FEMMINA

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO



Set	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Kv	7,57	7,38	7,14	6,92	6,61	6,38	6,17	5,85	5,60	5,28	5,03	4,68	4,40	4,13	3,84	3,50	3,18	2,94	2,62	2,37	2,08	1,80	1,50	1,15



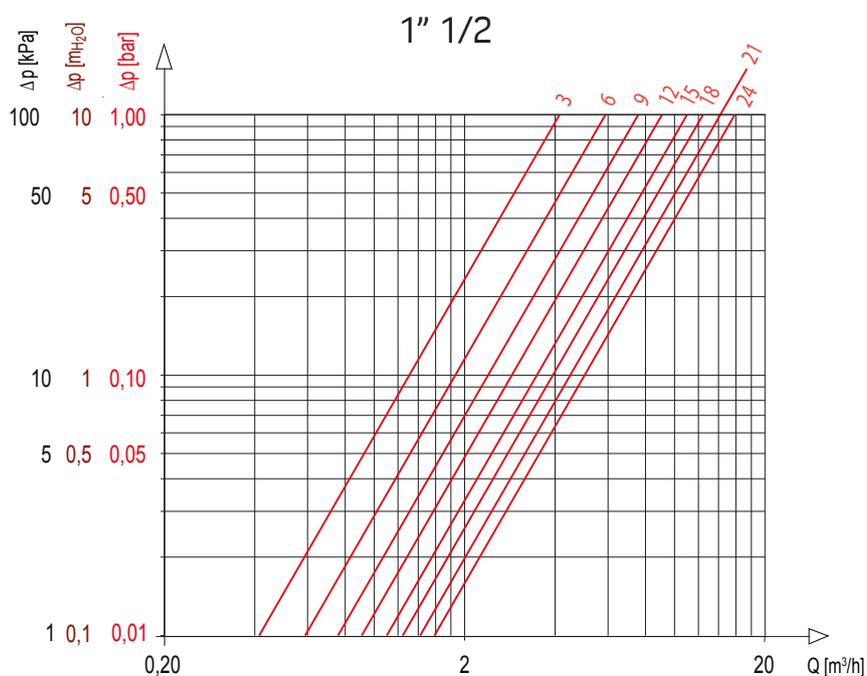
Set	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Kv	11,00	10,59	10,18	9,74	9,38	8,93	8,51	8,11	7,77	7,33	7,01	6,61	6,11	5,67	5,22	4,72	4,24	3,81	3,32	2,83	2,42	2,01	1,64	0,92

# 0621 • 1/2" ÷ 2"

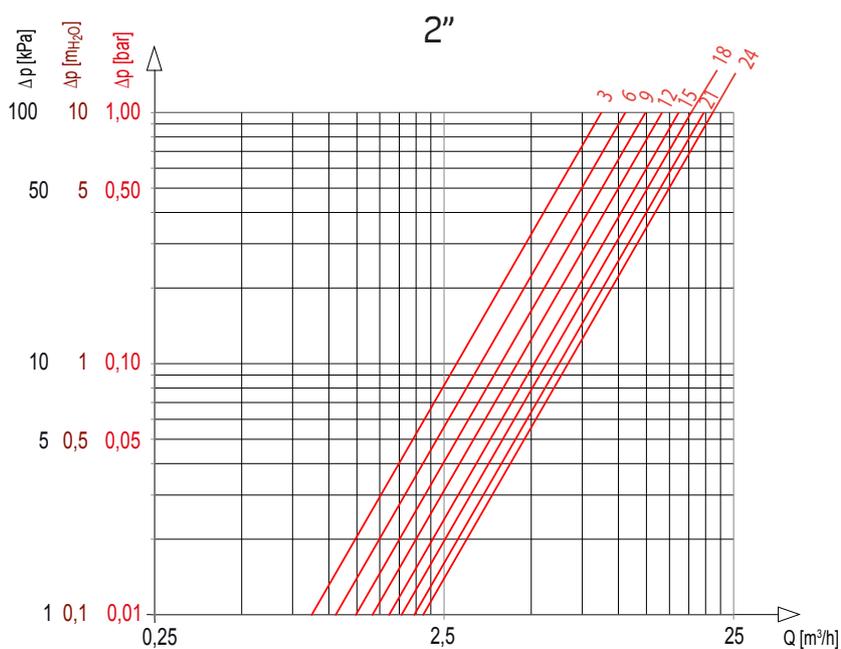
VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO

ATTACCHI: FEMMINA - FEMMINA

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO



Set	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Kv	15,87	15,40	14,72	14,21	13,68	13,01	12,44	12,07	11,52	11,00	10,16	9,73	9,08	8,71	8,20	7,57	7,00	6,51	5,89	5,27	4,88	4,14	3,62	3,19



Set	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Kv	21,17	20,91	20,30	19,73	19,04	18,41	17,83	17,32	16,68	16,15	15,51	14,80	14,15	13,69	13,14	12,40	11,82	11,19	10,57	9,90	9,40	8,73	7,98	5,93