

0621 • 1/2" ÷ 2"

VANNES D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE



DESCRIPTION

La vanne d'équilibrage statique permet de régler et de mesurer avec précision le débit d'un fluide à l'intérieur d'une tuyauterie. Elle est utilisée dans l'équilibrage statique des circuits de chauffage et partout où il est nécessaire de régler et de mesurer avec facilité le débit d'un fluide. La poignée à échelle graduée permet de régler le débit qui passe à travers la vanne de la valeur maximum, jusqu'à la fermeture complète, sans l'aide d'outils. Les deux prises de pression pour les sondes à aiguille permettent de mesurer la différence de pression aux extrémités d'un tuyau de Venturi calibré (orifice fixe), permettant une extrême précision dans le calcul du débit.

La vanne est en outre dotée d'un système de préréglage qui permet de retourner rapidement à la valeur de débit précédemment fixée, après avoir utilisé la fonction de fermeture. Un bouchon de vidange est prévu et peut être utilisé pour le branchement du tube capillaire de la vanne de contrôle de la pression différentielle DPCV (code 0610).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pressions:	
pression maximum admissible (PN)	25 bar
Température:	
température admissible	0°C (gel exclu) ÷ 110°C
Fluides compatibles:	
eau (à l'exclusion de vapeur)	
solutions glycolées	glycol jusqu'à 50% maximum
Filetage:	
raccordement à la tuyauterie	filetage selon ISO 228/1
bouchon de vidange	taraudage cylindrique G1/4" conf. ISO 228/1
raccordement aux prises de pression	filetage 3/8" 24 UNF suivant ANSI B1.1
Dimension orifice pour sonde à aiguille:	Ø 3 mm

CONSTRUCTION

Corp et organes internes en contact avec l'eau	laiton
Organes internes non en contact avec l'eau	laiton
Joints toriques et autres éléments d'étanchéité	caoutchouc EPDM
Siège	PTFE
Plastiques	polyamide renforcé en fibres de verre polypropylène

CODE PRODUITS

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

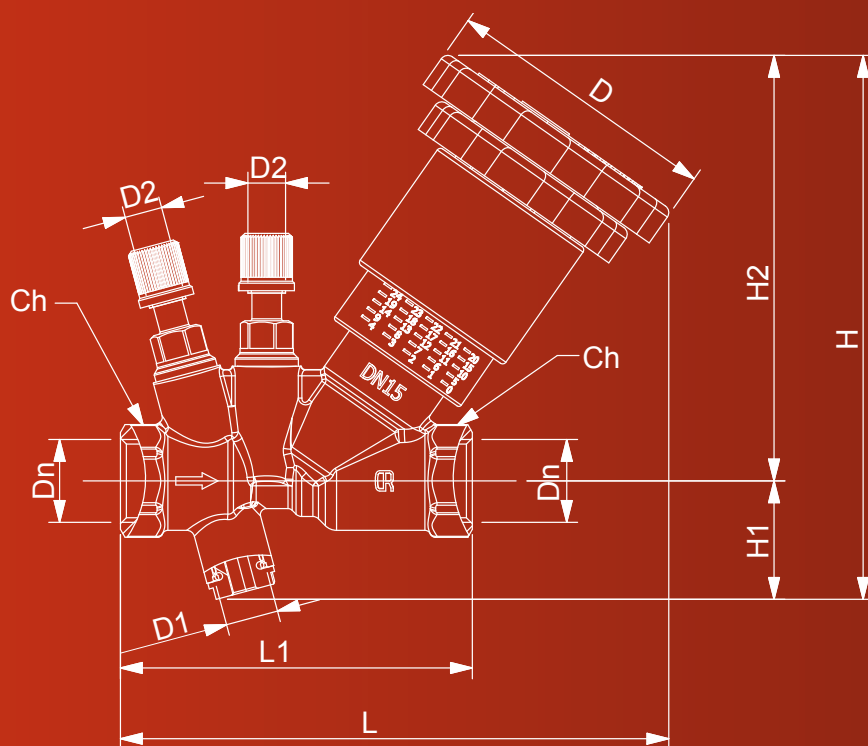
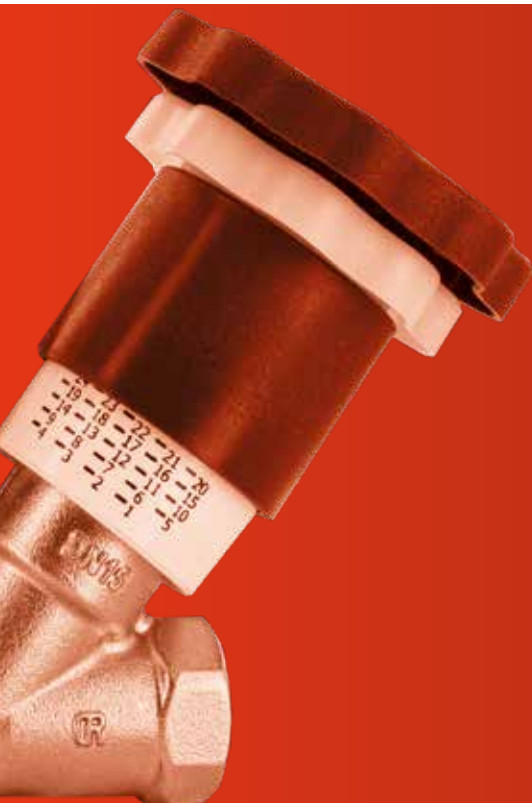


OFFICINE RIGAMONTI S.p.A.
via Circonvallazione, 9
13018 Valduggia (VC), ITALY
TEL. +39 0163.48165
FAX +39 0163.47254
www.officinerigamonti.it
export@officinerigamonti.it

0621 • 1/2" ÷ 2"

VANNES D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE



DIMENSIONS

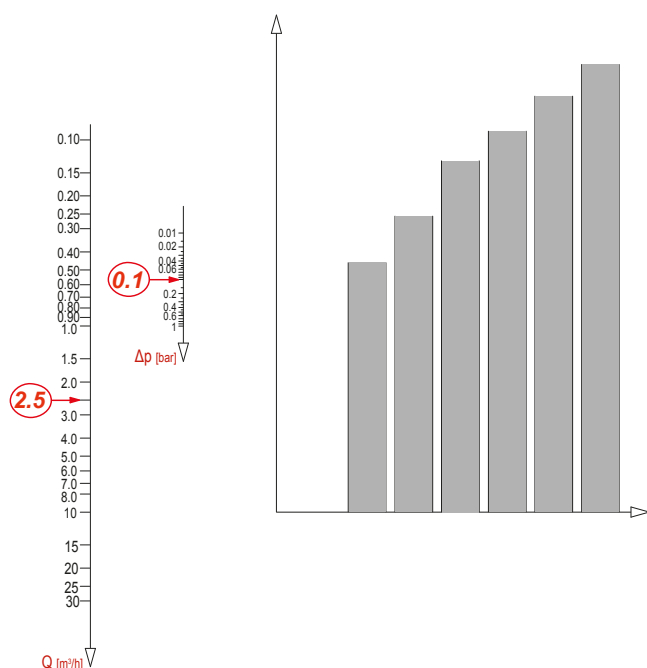
Codes	Dn	D [mm]	D1	D2	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Ch [mm]	Kv Venturi
0621.015	1/2"	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	138	89	137	30	107	26	2,5
0621.020	3/4"	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	144	96	142	33	109	33	4,2
0621.025	1"	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	158	111	156	35	121	40	8,4
0621.033	1"1/4	70	1/4"	3/8" - 24 UNF	163	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"

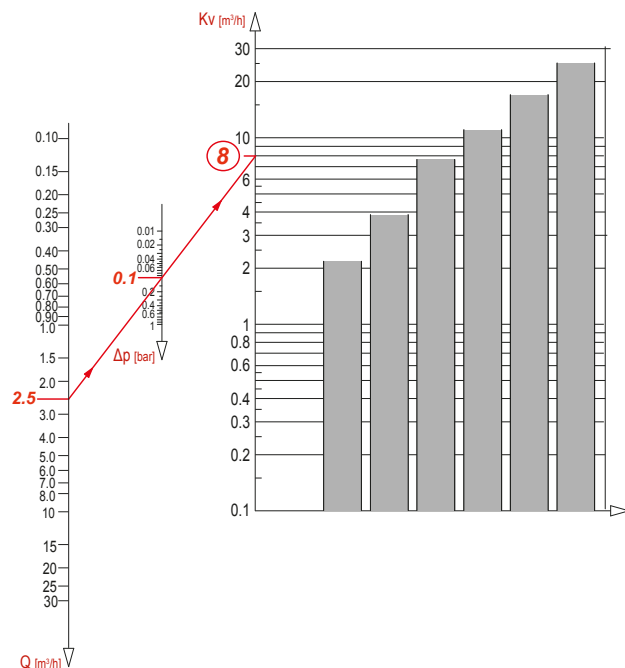
VANNES D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE

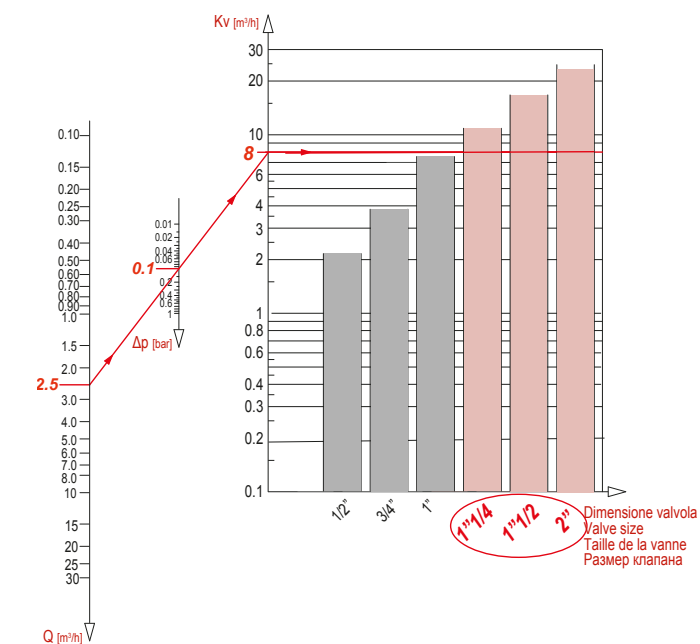
GUIDE AU DIMENSIONNEMENT



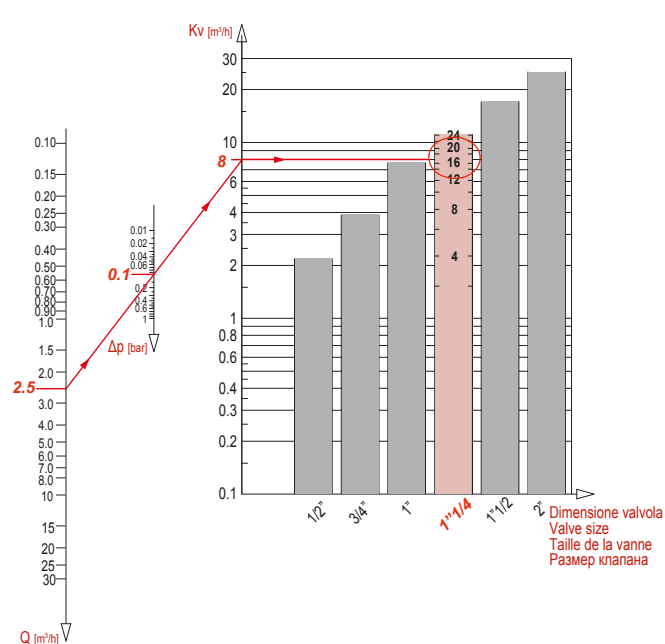
A Relever les valeurs de débit Q et de chute de pression ΔP désirés sur leurs axes;
Supposons par exemple: $Q = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ et $\Delta P = 0,1 \text{ bar}$.
Pro-mémoire:
Conversion des unités:
1 l/s = $3,6 \text{ m}^3/\text{h}$
1 bar = 10 mH₂O = 100 kPa



B Tracer une droite passant par les valeurs relevées et la prolonger jusqu'à ce qu'elle croise l'axe des valeurs K_v ; dans l'exemple $K_v = 8 \text{ m}^3/\text{h}$.



C Tracer une droite horizontale à partir de la valeur de K_v identifiée. Les colonnes croisées sont les dimensions de vannes aptes pour l'installation en question; dans ce cas on peut utiliser les vannes de 1"1/4, 1"1/2 et 2".



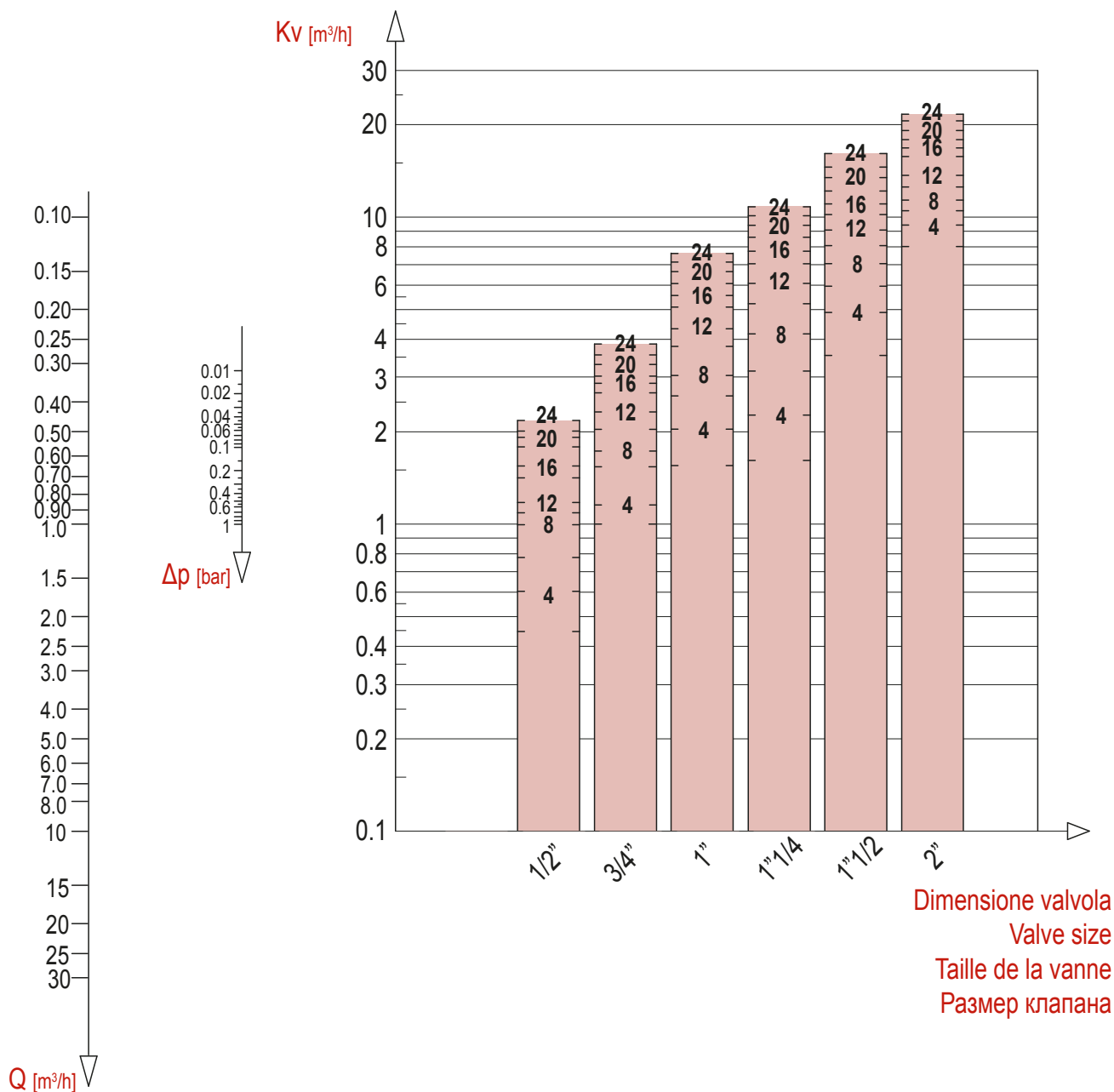
D Sélectionner la plus petite vanne parmi celles considérées aptes; dans l'exemple donné ce sera celle de 1"1/4. L'intersection entre la colonne et la droite horizontale détermine le valeur de tarage nécessaire, dans ce cas 17.

0621 • 1/2" ÷ 2"

VANNES D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE

DIAGRAMME DE DIMENSIONNEMENT

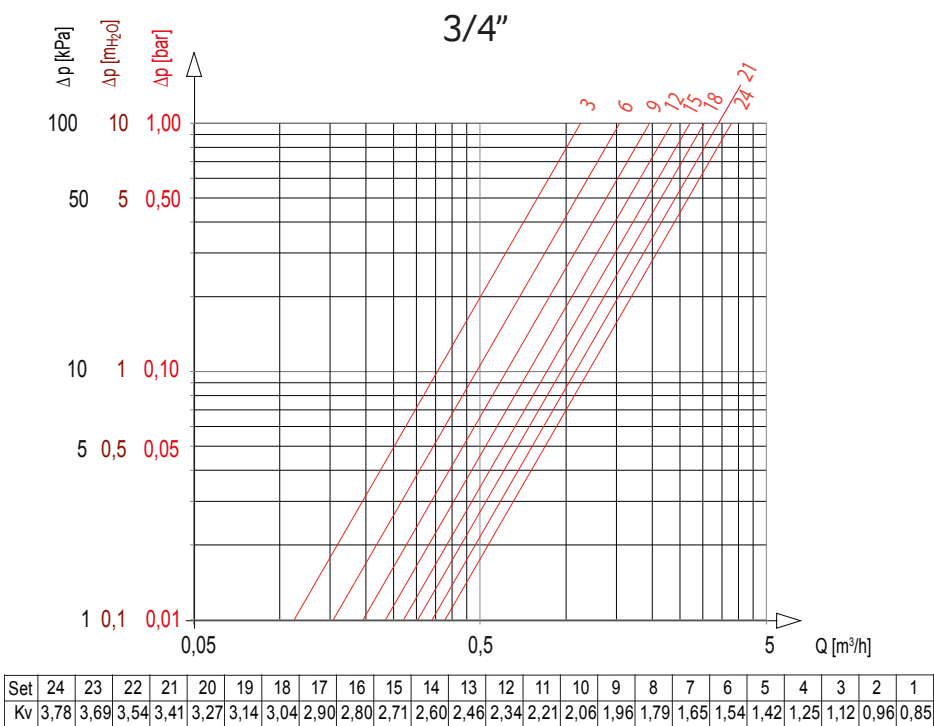
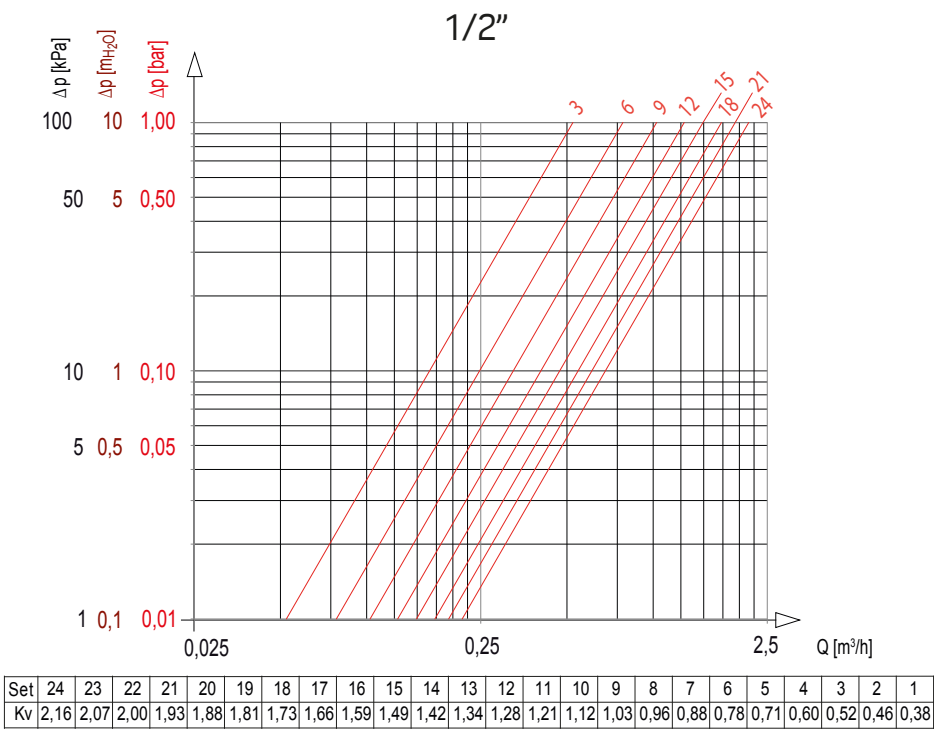


0621 • 1/2" ÷ 2"

VANNES D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE

RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE

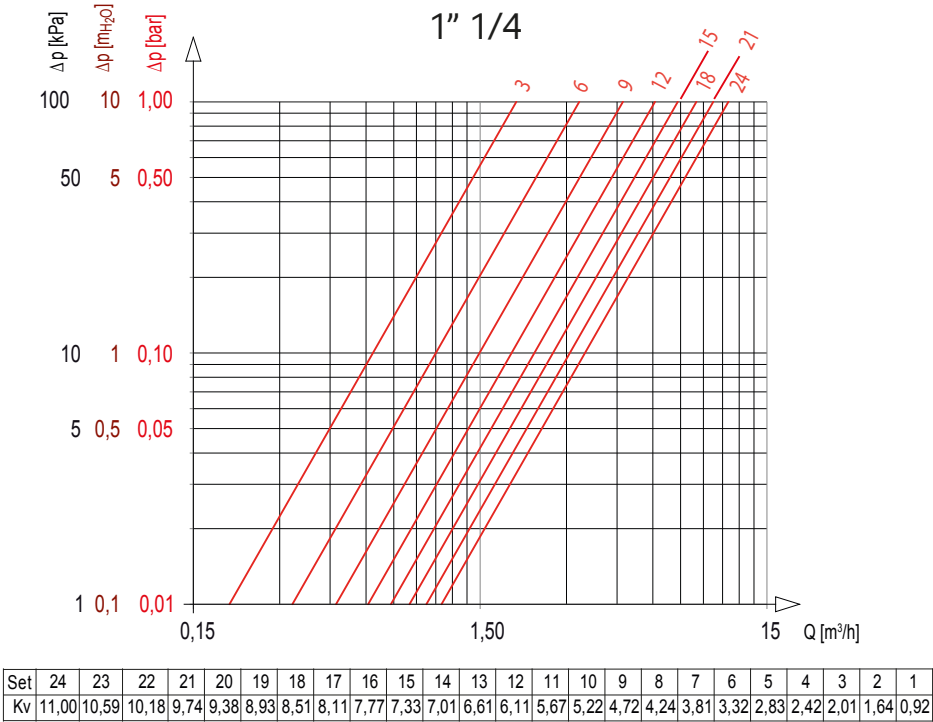
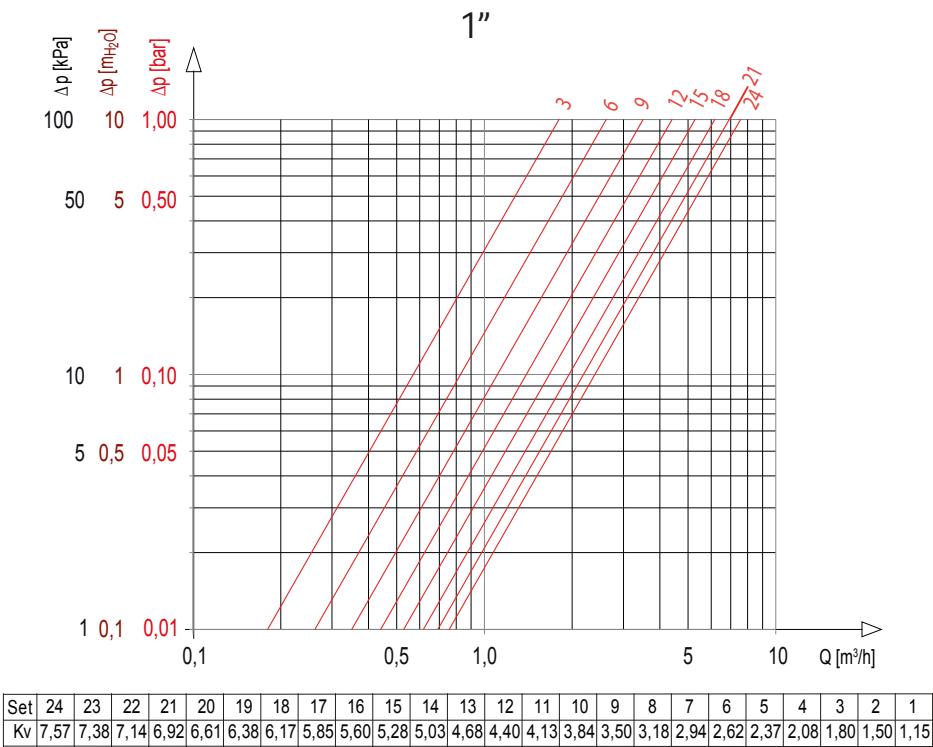
DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE



0621 • 1/2" ÷ 2"

VANNES D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE
RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE

DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE



Toutes les données indiquées dans ce catalogue, ainsi que les caractéristiques techniques, les images et les descriptions, ne comportent aucun engagement et elles peuvent varier sans avis préalable. La reproduction, même partielle, est interdite et légalement passible de poursuite.



0621 • 1/2" ÷ 2"

VANNES D'ÉQUILIBRAGE STATIQUE
RACCORDS: FEMELLE - FEMELLE

DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE

