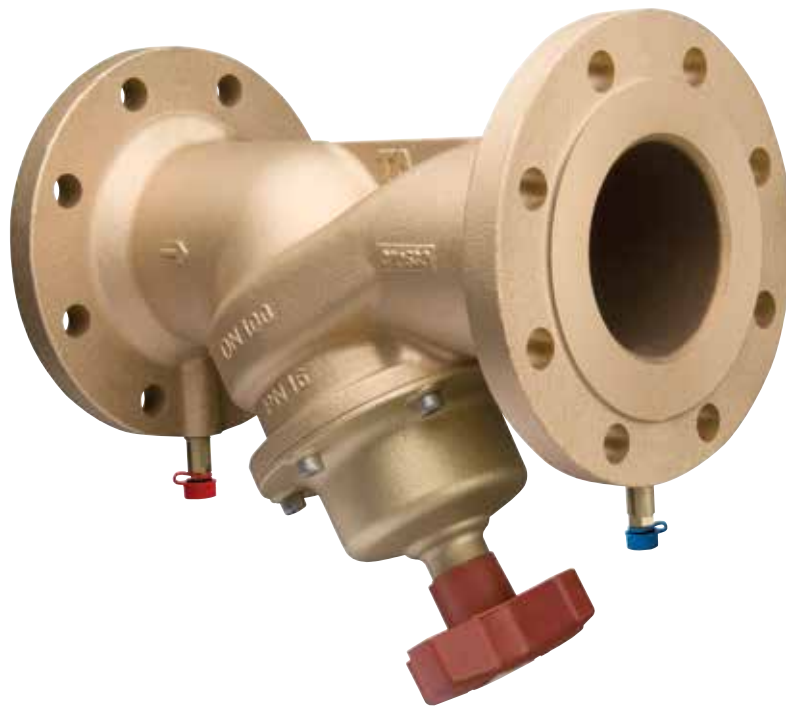


STAF-R



Valvole di bilanciamento
PN 16 (DN 65-150) – Bronzo

STAF-R

Valvola di bilanciamento flangiata in bronzo che assicura prestazioni elevate in molte applicazioni. La valvola STAF-R è ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Caratteristiche principali

- > **Volantino**
Dotato di display numerico, il volantino assicura un bilanciamento immediato e accurato.
- > **Prese per la misurazione ad autotenuta**
Per un bilanciamento facile e accurato.
- > **Funzione di intercettazione**
Per una manutenzione sicura.



Caratteristiche tecniche

Applicazioni:

Impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Funzioni:

Bilanciamento
Pretaratura
Misurazione
Intercettazione (L'otturatore è bilanciato)

Dimensioni:

DN 65-150

Pressione nominale:

PN 16

Temperatura:

Temperatura massima di esercizio: 120°C
Temperatura minima di esercizio: -10°C

Fluido:

Acqua e liquidi neutri, miscele di acquaglicole (0-57%).

Materiali:

Corpo valvola: Bronzo CuSn5Zn5Pb5 (EN 1982).
Parte superiore, otturatore (rivestita in PTFE) e stelo: AMETAL®.
Guarnizioni: EPDM.
Rondella di slittamento: PTFE.
Bulloni parte superiore: Acciaio inox.
Prese di misura: AMETAL® e EPDM.
Volantino: Poliammidica.

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

Marcatura:

Corpo: TA, PN, DN, CE, freccia flusso, materiale e data di fusione (anno, mese, giorno).

Interasse corpo:

A norma ISO 5752 serie 1 ed EN 558-1 serie 1.

Prese di misura

La presa di misura è ad autotenuta. Per la misura, togliere il tappo e inserire l'ago attraverso la tenuta della presa.

Dimensionamento

Se Δp e portata sono noti, usare il nomogramma oppure la formula per calcolare il valore di Kv.

$$Kv = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/h, } \Delta p \text{ kPa}$$

$$Kv = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/s, } \Delta p \text{ kPa}$$

Valori Kv

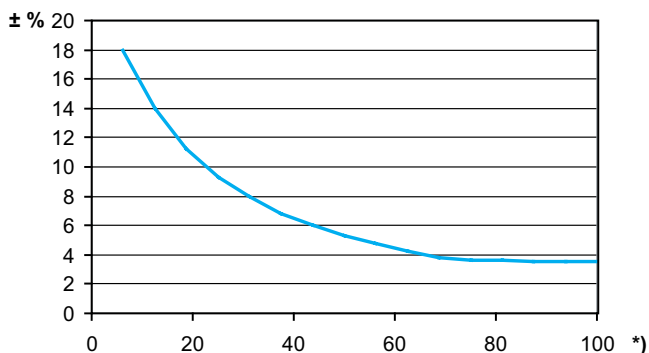
Giri	DN 65-2	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
0.5	1,8	2	2,5	5,5	6,5
1	3,4	4	6	10,5	12
1.5	4,9	6	9	15,5	22
2	6,5	8	11,5	21,5	40
2.5	9,3	11	16	27	65
3	16,3	14	26	36	100
3.5	25,6	19,5	44	55	135
4	35,3	29	63	83	169
4.5	44,5	41	80	114	207
5	52	55	98	141	242
5.5	60,5	68	115	167	279
6	68	80	132	197	312
6.5	73	92	145	220	340
7	77	103	159	249	367
7.5	80,5	113	175	276	391
8	85	120	190	300	420

Precisione di misura

La posizione "0" del volantino è calibrata in fabbrica e non deve essere modificata.

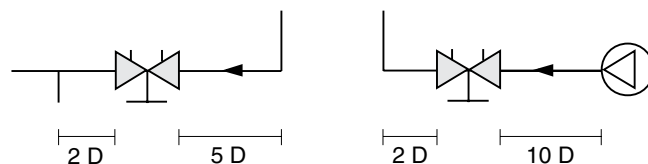
Scostamenti della portata alle diverse tarature

La curva si riferisce a valvole montate nella corretta direzione di flusso con percorsi rettilinei (fig. 1) e con attacchi standard.



*) Percentuale (%) di apertura della valvola.

Fig. 1



Fattore di correzione

I calcoli di portata valgono per l'acqua (+20°C). Per liquidi con viscosità simile a quella dell'acqua (≤ 20 cSt = 3°E = 100 S.U.) è sufficiente applicare un fattore di correzione in base al peso specifico. A temperature più basse la viscosità aumenta e il flusso nelle valvole potrebbe diventare laminare. Ne deriva uno scostamento

nella misura della portata che aumenta nelle valvole piccole, a tarature ridotte e a basse pressioni differenziali. La correzione di questo scostamento può essere effettuata con l'ausilio del programma HySelect oppure direttamente nello strumento di bilanciamento IMI Hydronic Engineering.

Taratura

È possibile leggere il valore di taratura sul volantino. Il numero di giri tra la posizione completamente aperta e quella completamente chiusa è il di: 8 giri.

Per effettuare la pretaratura di una valvola per una determinata caduta di pressione, corrispondente ad esempio a 2,3 giri nel nomogramma, procedere come segue:

1. Chiudere completamente la valvola (fig. 1).
2. Aprire la valvola di 2,3 giri (fig. 2).
3. Avvitare l'asta interna a finecorsa utilizzando una chiave a brugola.
4. La valvola è tarata.

Per controllare il valore di taratura della valvola occorre chiuderla. L'indicatore dovrà trovarsi su 0,0. Aprire quindi la valvola fino a finecorsa. L'indicatore dovrà indicare il valore di pretaratura, in questo caso 2,3 (fig. 2).

Fig. 1 Completamente chiusa

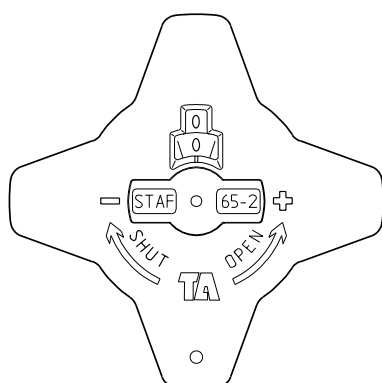
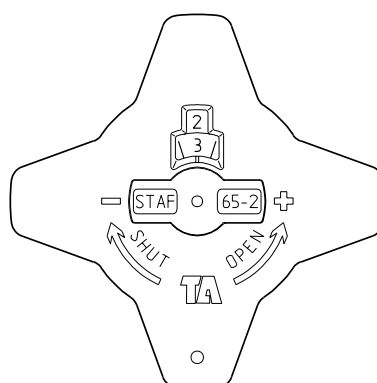


Fig. 2 Aperta 2,3 giri



Esempio di utilizzo del nomogramma

Richiesta:

Taratura per DN 65 con portata di 26 m³/h e caduta di pressione di 25 kPa.

Soluzione:

Tracciare una linea tra 26 m³/h e 25 kPa. Risulta Kv = 52. Da questo punto tracciare una linea orizzontale che incroci la colonna relativa alla DN 65. Si ottengono 5 giri.

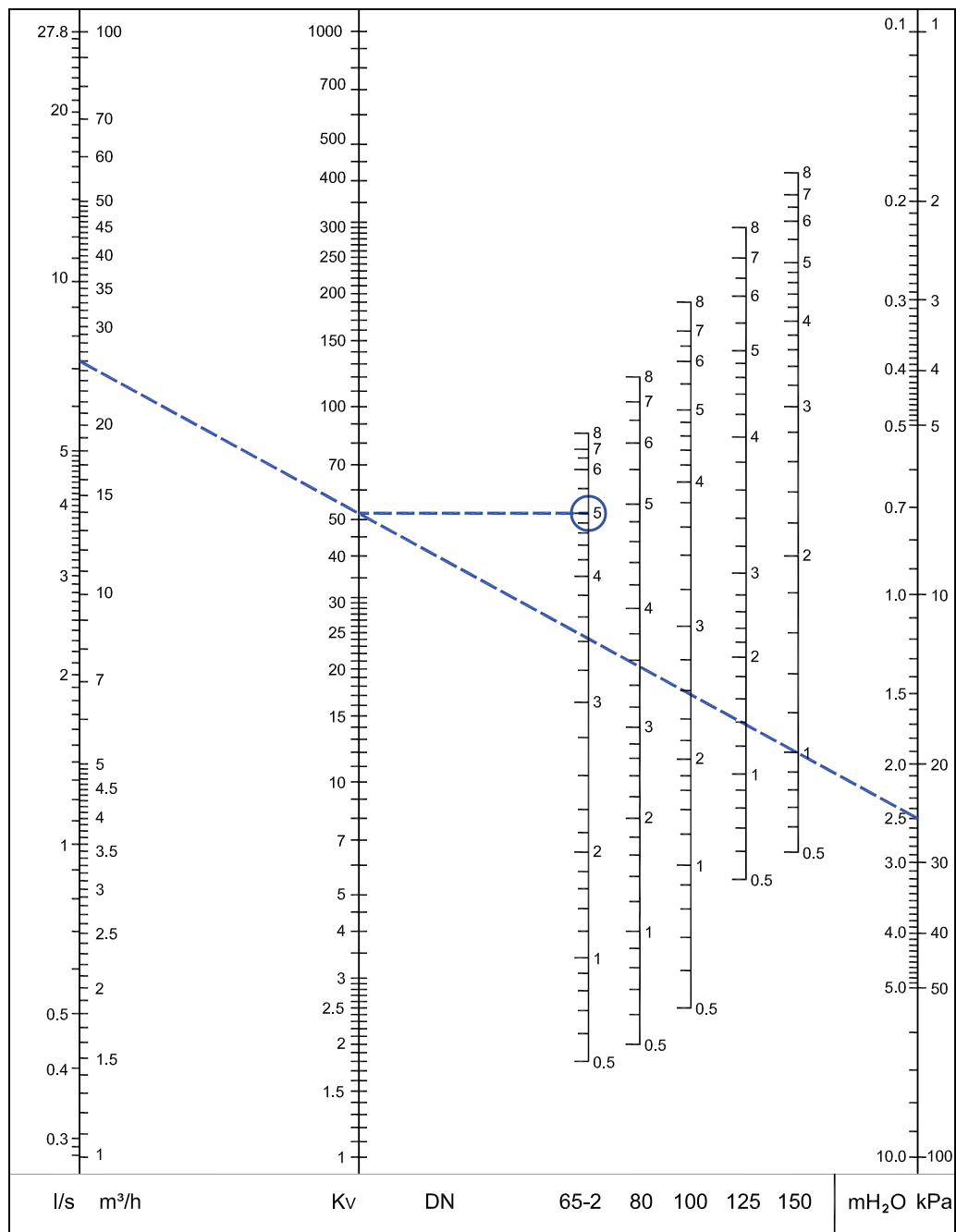
NOTA

Se il valore di portata dovesse trovarsi fuori scala, il nomogramma può essere letto procedendo in questo modo: Partiamo dall'esempio precedente, con 25 kPa, Kv = 52 e portata 26 m³/h:

Se con 25 kPa e Kv = 5,2 si ottiene una portata di 2,6 m³/h, con Kv = 520 si ottiene una portata di 260 m³/h.

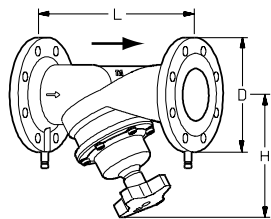
Per ogni caduta di pressione data è quindi possibile rilevare 0,1 o 10 volte i valori di portata e Kv.

Nomogramma DN 65-150



Zona raccomandata: Vedere fig. 3 alla voce "Precisione di misura".

Articolo



Parte superiore imbullonata

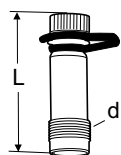
PN 16, ISO 7005-3, EN 1092-3

DN	N° di fori	D	L	H	Kvs	Kg	EAN	Codice art.
65-2	4	185	290	205	85	14.3	7318792824906	52 181-765
80	8	200	310	220	120	18.7	7318792825002	52 181-780
100	8	220	350	240	190	24.6	7318792825101	52 181-790
125	8	250	400	275	300	36.8	7318792825200	52 181-791
150	8	285	480	285	420	52	7318792825309	52 181-792

→ = Direzione di flusso

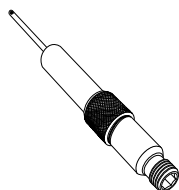
Kvs = m³/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

Accessori



Presca di misura AMETAL®/EPDM

d	L	EAN	Codice art.
DN 65 - 300			
R3/8	45	7318792813009	52 179-008
R3/8	101	7318792814501	52 179-608



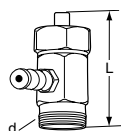
Presca di misura, prolunga da 60 mm

(escl. per 52 179-000/-601)

Può essere installato senza scaricare l'impianto.

AMETAL®/Acciaio inox/EPDM

L	EAN	Codice art.
60	7318792812804	52 179-006



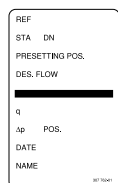
Presca di misura

+ Per le precedenti versioni di STAD e STAF

Max 150°C

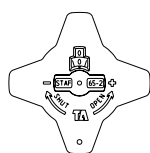
AMETAL®/EPDM

d	L	EAN	Codice art.
DN 65-150			
R3/8	30	7318792812903	52 179-007
R3/8	90	7318792814402	52 179-607



Targhetta

EAN	Codice art.
7318792779206	52 161-990



Volantino

Completo

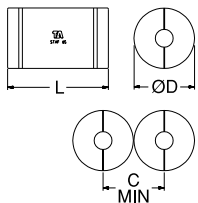
DN	EAN	Codice art.
65 - 150	7318792834806	52 186-002



Chiave a brugola

Per bloccaggio delle impostazioni.

[mm]	Per DN	EAN	Codice art.
3	65 - 150	7318792836008	52 187-103



Coppelle isolanti

Per riscaldamento / raffreddamento.

Poliuretano privo di CFC. Ricoperto con PVC grigio.

Per i dettagli vedere le specifiche tecniche relative alle "Coppelle isolanti presagomate".

Valvola DN	L	D	C	EAN	Codice art.
50	390	250	252	7318792840708	52 189-850
65	450	270	272	7318792840807	52 189-865
80	480	290	292	7318792840906	52 189-880
100	520	320	322	7318792841002	52 189-890
125	570	350	352	7318792841101	52 189-891
150	660	380	382	7318792841200	52 189-892

