

Capitolo 6

Bilanciamento delle reti

6

WATTS®



iDROSET® Serie CF

Valvola statica di bilanciamento

Regolazione portate in un unico passaggio
Portata costante
Risparmio energetico e comfort

Capitolo 6

BILANCIAMENTO DELLE RETI

Valvole di bilanciamento statiche a lettura diretta

iDROSET® Serie CF

Valvola di bilanciamento e di controllo con connessioni filettate, versioni dado girevole e femmina per impianti di distribuzione di riscaldamento e raffrescamento.

Funzione di intercettazione. Settaggio e lettura della portata integrati alla valvola senza l'impiego di utensili speciali. Corpo in ottone e materiale composito. Fluidi: acqua con glicole fino a 50%.

PN: 16 bar. Range temperatura di esercizio: da -10 a 110°C.



Dado girevole filetto femmina

Codice	DN	Kvs	Portata [l/h]	Peso (Kg)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
PAP-S015	1/2"	1,70	35/700	1,0	1	1	135,50
PAP-S020	3/4"	1,70	35/700	1,0	1	1	140,70
PAP-M025	1"	4,40	50/1600	1,1	1	1	161,80
PAP-L032	1 1/4"	14,00	250/6000	2,6	1	1	248,50
PAP-L040	1 1/2"	14,00	250/6000	2,6	1	1	286,50
PAPXL050	2"	25,00	400/10000	5,1	1	1	368,10

Dimensioni a pag.216



Filetto femmina

Codice	DN	Kvs	Portata [l/h]	Peso (Kg)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
PAP-S015-FFG	1/2"	1,70	35/700	1,40	1	1	145,90
PAP-S020-FFG	3/4"	1,70	35/700	1,35	1	1	152,60
PAP-M025-FFG	1"	4,40	50/1600	1,20	1	1	170,80
PAP-L032-FFG	1 1/4"	14,00	250/6000	2,80	1	1	276,00
PAP-L040-FFG	1 1/2"	14,00	250/6000	3,00	1	1	318,20
PAPXL050-FFG	2"	25,00	400/10000	5,80	1	1	406,30

Dimensioni a pag.217

iDROSET® Serie CF coppelle



Coppelle isolanti per valvole di bilanciamento della serie iDROSET® CF.

Conduttività termica λ : 0,036 W/mK.

Resistenza al fuoco: Classe B2 - DIN 4102.

Codice	Per modello	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
PAP-001	PAP-S015	1	1	46,10
PAP-002	PAP-S020	1	1	46,10
PAP-003	PAP-M025	1	1	60,60
PAP-004	PAP-S015-FFG PAP-S020-FFG PAP-M025-FFG	1	1	60,60
PAP-006	PAP-L032 PAP-L032-FFG PAP-L040 PAP-L040-FFG	1	1	76,40
PAP-005	PAPXL50 PAPXL50-FFG	1	1	90,70

Dimensioni a pag.218

NOTA TECNICA - impiego e operazione

Tutte le reti di distribuzione, comprese le più semplici, sono composte da diverse diramazioni, aventi portate che devono essere ben definite in sede di progetto e che devono poi corrispondere ai valori calcolati durante l'esercizio.

In un sistema non bilanciato (Fig.1) la portata dei circuiti più vicini alla pompa è troppo alta, mentre quella dei circuiti più lontani è troppo bassa. Le differenze di temperatura risultanti tra diversi ambienti, non solo riduce il comfort, ma incrementa anche il consumo di energia.

In questa situazione l'uso di valvole termostatiche o di regolazione può causare rumore.

L'installazione ed il settaggio corretto della valvola di bilanciamento Serie CF (Fig. 2) sui collettori della centrale termica, alla base di colonne e a monte di zone o di unità di produzione o di scambio, assicurano una corretta distribuzione di portata, così da garantire benefici immediati in termini di comfort e risparmio energetico, come anche efficienza e ottimizzazione del sistema. Le valvole Serie CF svolgono anche la funzione di intercettazione. Sono particolarmente raccomandate per l'utilizzo in sistemi di distribuzione di riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria.

La Serie CF è basata su una tecnologia innovativa che consente regolazione e lettura della portata direttamente dalla valvola senza alcun tipo di strumento esterno.

L'operazione è molto semplice:

- Aprire completamente il volantino della valvola durante l'installazione

- Dopo l'avviamento, impostare la portata desiderato in lit/h in base al progetto. Ruotare il volantino in senso orario per ridurre la portata, ruotarlo in senso antiorario per aumentarla.

Dopo questa operazione è possibile leggere sul quadrante il flusso di portata reale regolato. Con la vite presente sul volantino è possibile bloccarne la posizione per evitare manomissioni.

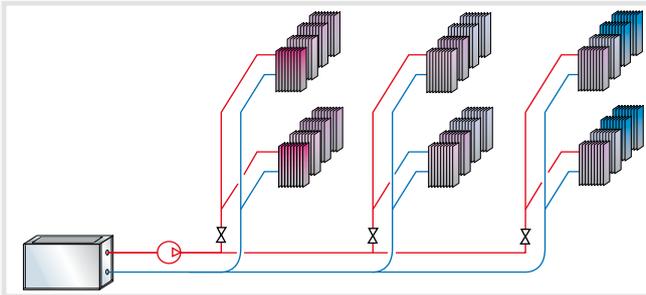


Fig.1 - Impianto non bilanciato

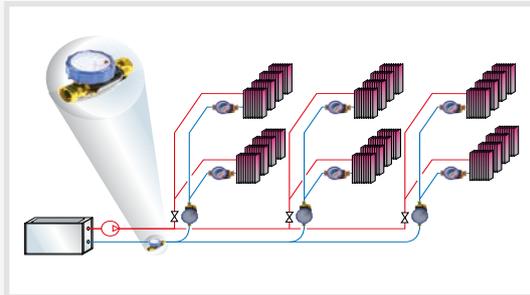


Fig.2 - Impianto bilanciato



Fig.3 - Apertura del volantino

WATTFLOW OL



Valvola di bilanciamento a sede inclinata con attacchi filettati per impianti di riscaldamento e raffreddamento completa di flussimetro integrato per lettura diretta della portata. PN 10 con fluido a 70°C (PN6 con fluido a 100°C). Temperatura di esercizio: -10÷100°C. Accuratezza di misura ± 10% della portata letta. Corpo in ottone, tenute in EPDM, flussimetro in plastica resistente agli urti ed alla temperatura. Installabile in ogni posizione e idonea per acqua con glicole. Chiave di regolazione in dotazione. **Approvazioni: PED 2014/68/UE.**

Codice	DN	Portata	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
100101	1/2" F	1-8 L/MIN	1.7	1	1	43,50
100108	3/4" F	2-16 L/MIN	2.00	1	1	53,10

Dimensioni a pag.218

WATTFLOW BP



Valvola di bilanciamento a sede inclinata con attacchi filettati per impianti di riscaldamento e raffreddamento completa di flussimetro integrato per lettura diretta della portata e memoria meccanica della posizione di taratura. PN 10. Temperatura di esercizio: -20÷100°C. Accuratezza di misura ± 10% della portata letta. Corpo in ottone, tenute in EPDM, flussimetro in plastica resistente agli urti ed alla temperatura. Installabile in ogni posizione e idonea per acqua con glicole. Regolazione con chiave a brugola. **Approvazioni: PED 2014/68/UE.**

Codice	DN	Portata	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
10010156	1"	5-50 L/MIN	5,5	1	1	140,70
10010159	1.1/4"	10-80 L/MIN	9,0	1	1	158,10
10010160	1.1/2"	15-120 L/MIN	13,0	1	1	168,10
10010162	2"	20-200 L/MIN	18,0	1	1	181,20

Dimensioni a pag.218

Valvole di bilanciamento statiche

STBV-25



Valvola di taratura e bilanciamento ad orificio fisso, con attacchi filettati per impianti di riscaldamento e raffreddamento. Funzioni di intercettazione, pre-taratura con 40 posizioni visibili sul volantino e misura della portata e della pressione differenziale con strumento computerizzato. Corpo valvola in bronzo, tenuta in PTFE. Temperatura del fluido: 0÷120°C (temperature superiori a 100°C solo per acqua miscelata con additivi antigelo ed antiebollizione). Attacchi filettati femmina: BS21. PN25.

Codice	DN	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
61991880E	15	2,2	1	1	64,30
61991881E	20	4,6	1	1	68,80
61991882E	25	8,5	1	1	78,70
61991883E	32	16,7	1	1	106,10
61991884E	40	26,1	1	1	134,60
61991885E	50	43,2	1	1	183,00

Dimensioni a pag.218

FO-BV



Valvola di taratura e bilanciamento ad orificio fisso, con attacchi filettati per impianti di riscaldamento, raffreddamento e acqua per uso sanitario. Funzioni di intercettazione, pre-taratura con 40 posizioni visibili sul volantino e misura della portata e della pressione differenziale con strumento computerizzato (BVT-SET). Corpo valvola in ottone DZR (CW602N), tenuta in PTFE. Accuratezza KVs ± 3% (test secondo BS 7350). Temperatura del fluido: -10÷120°C (temperature inferiori a 0°C o superiori a 100°C solo per acqua miscelata con additivi antigelo ed antiebollizione). Attacchi filettati femmina: ISO 228/1 per 1/2" e 3/4"; ISO 7/1 Rp da 1" a 2". PN 25 fino a 110°C (PN 20 a 120°C).

Codice	DN	Kvs	Kvs tp	Portata [l/min]	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
FO-BV015	15	1,92	2,80	3,7÷8,9	1	1	82,60
FO-BV020	20	3,67	5,33	8,3÷19,5	1	1	90,00
FO-BV025	25	6,24	9,72	15,5÷36,2	1	1	103,60
FO-BV032	32	12,54	20,25	32,4÷75,0	1	1	123,90
FO-BV040	40	19,59	30,23	48,6÷112,8	1	1	156,50
FO-BV050	50	29,72	55,07	91,2÷210,6	1	1	220,40

Dimensioni a pag.218

STAD



Valvola di taratura e bilanciamento con attacchi filettati per impianti di riscaldamento, raffreddamento, acqua per uso sanitario. Funzioni di intercettazione, pre-taratura con 40 posizioni, scarico (kit accessorio opzionale); diagnosi mediante strumento computerizzato (BVT-SET) su prese di misura pressione ad autotenuta. Corpo valvola in AMETAL® (lega antidezincificazione). Volantino digitale in plastica poliammide. Tenuta sede: otturatore con O-ring in EPDM. PN 20.

Temperatura di esercizio: -20÷120°C.

Approvazioni: WRAS, PED 2014/68/UE

Codice	DN	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
STAD10	10	1,47	1	1	124,70
STAD15	15	2,52	1	1	126,20
STAD20	20	5,7	1	1	129,20
STAD25	25	8,7	1	1	152,30
STAD32	32	14,2	1	1	186,90
STAD40	40	19,2	1	1	227,70
STAD50	50	33	1	1	313,20

Dimensioni a pag.219

NOTA TECNICA - Valvole ad orifizio fisso: un solo Kv per tutte le tarature

Le valvole di bilanciamento ad orifizio fisso Serie FO-BV (Fig.1) si basano sul principio di misura che sfrutta l'effetto Venturi. Esse infatti sono dotate di un inserto ad orifizio calibrato a Kv noto (1) collegato alle due prese esterne di alta (2) e bassa pressione (3).

Misurando la pressione differenziale ΔP (in bar) alle due prese di pressione è possibile calcolare la portata Q (in m³/h) del fluido **in base alla relazione:** $Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$

La stessa formula vale anche per le valvole ad orifizio variabile (Fig.2), dove però l'orifizio (1) corrisponde alla sezione di passaggio del fluido in corrispondenza dell'otturatore della valvola, quindi è variabile. Anche il Kv non è fisso ma dipende dalla posizione dell'otturatore cioè dalla taratura della valvola.

Effettuare misurazioni di portata per tarature diverse con valvole ad orifizio fisso risulta più agevole infatti:

- con orifizio fisso è sufficiente effettuare la misurazione del ΔP e applicare la formula, perché il Kv è indipendente dalla posizione di taratura;
- con una valvola a orifizio variabile si deve misurare il ΔP e conoscere il valore di Kv nella taratura corrispondente (normalmente ricavabile da tabelle o nomogrammi).

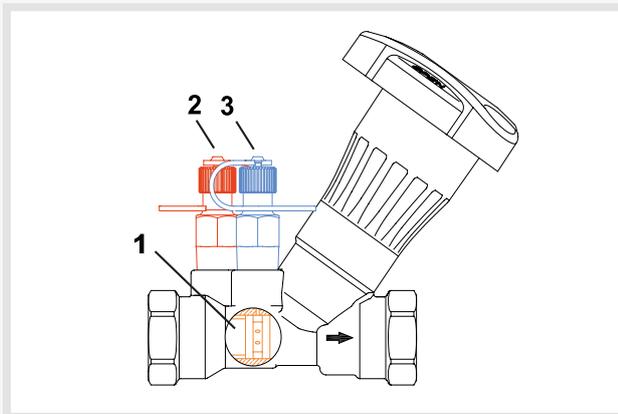


Fig.1 - valvola ad orifizio fisso (W-STBV-25 e FO-BV)

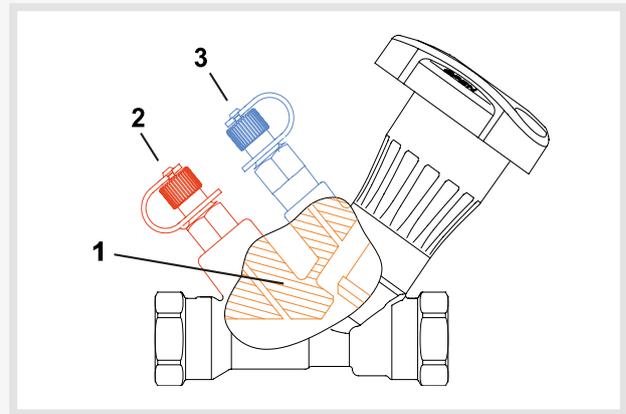


Fig.2 - Valvola ad orifizio variabile (STAD)

Per la regolazione delle valvole statiche senza lettura diretta è necessario l'utilizzo di apposito strumento di misurazione computerizzato, manometro differenziale - vedi BVT-SET.

52189 - Coppelle per STAD



Isolanti in poliuretano senza CFC per valvole di bilanciamento.
 Conduttività termica λ a 50°C: 0.028 W/mK.
 Resistenza al fuoco: Classe B2 - DIN 4102.

Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
52189-615	10-15-20	1	1	85,00
52189-625	25	1	1	95,00
52189-632	32	1	1	105,00
52189-640	40	1	1	115,00
52189-650	50	1	1	170,00

Dimensioni a pag.219

W-STBV-16Q


Valvola di taratura e bilanciamento con attacchi flangiati per impianti di riscaldamento e raffreddamento. Funzioni di intercettazione, pretaratura; diagnosi mediante strumento su prese di misura pressione ad autotenuta. PN 16. Flange EN 1092-2. Tenuta sede: EPDM. DN 65÷300. Temperatura di esercizio: -10÷120°C. Corpo valvola in ghisa sferoidale con trattamento superficiale in vernice epossidica. Volantino di taratura in nylon e alluminio.

Codice	DN	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
61924300E	65	94,47	1	1	650,70
61924327E	80	137,31	1	1	950,10
61924347E	100	211,20	1	1	1.140,00
61924367E	125	330,22	1	1	1.551,60
61924392E	150	408,32	1	1	1.945,20
61924442E	200	759,21	1	1	4.946,60
61924468E	250	1162,45	1	1	7.824,60
61924487E	300	1703,45	1	1	9.579,90

Dimensioni a pag.219

STAF


Valvola di taratura e bilanciamento con attacchi flangiati per impianti di riscaldamento e raffreddamento. Funzioni di intercettazione, pretaratura; diagnosi mediante strumento computerizzato (TA-SCOPE, CMI) su prese di misura pressione ad autotenuta. PN 16. Interasse corpo ISO 5752 Serie 1 ed EN 558-1 Serie 1, flange ISO 7005-2, EN 1092-2. Tenuta sede: otturatore con anello EPDM.

DN 65÷150. Temperatura di esercizio: -10÷120°C. Corpo valvola in ghisa grigia EN-GJL-250 (GG25) con trattamento superficiale in vernice epossidica, altre parti in AMETAL® (lega antidezincificazione). Volantino digitale in plastica poliammide con 80 posizioni di taratura. DN 200÷300. Temperatura di esercizio: -20÷120°C. Corpo valvola in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15. Trattamento superficiale in vernice epossidica o a smalto bicomponente (secondo il DN). Volantino digitale in alluminio con 120-160 posizioni di taratura (secondo il DN). Otturatore in bronzo e stelo in AMETAL® (lega antidezincificazione). Disponibili modelli in bronzo.

Serie STAF-R: DN 65-150 ideale per distribuzione di acqua potabile.

Approvazioni: PED 2014/68/UE.

Codice	DN	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
STAF65	65	85	1	1	813,40
STAF80	80	120	1	1	1.551,50
STAF100	100	190	1	1	2.291,10
STAF125	125	300	1	1	3.349,60
STAF150	150	420	1	1	4.292,10

Dimensioni a pag.219

STAF-SG


Valvola di taratura e bilanciamento con attacchi flangiati per impianti di riscaldamento e raffreddamento. Funzioni di intercettazione, pretaratura; diagnosi mediante strumento computerizzato (TA-SCOPE, CMI) su prese di misura pressione ad autotenuta. PN 25. Interasse corpo ISO 5752 Serie 1 ed EN 558-1 Serie 1 (le DN 20-50 possono usare anche le controflange per PN16), flange ISO 7005-2, EN 1092-2. Tenuta sede: otturatore con anello EPDM. Temperatura di esercizio: -20÷120°C. Corpo valvola in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 con trattamento superficiale in vernice epossidica, altre parti in AMETAL® (lega antidezincificazione). Volantino digitale in plastica poliammide con 40-80 posizioni di taratura (secondo il DN). Modelli DN 350-400 disponibili su richiesta.

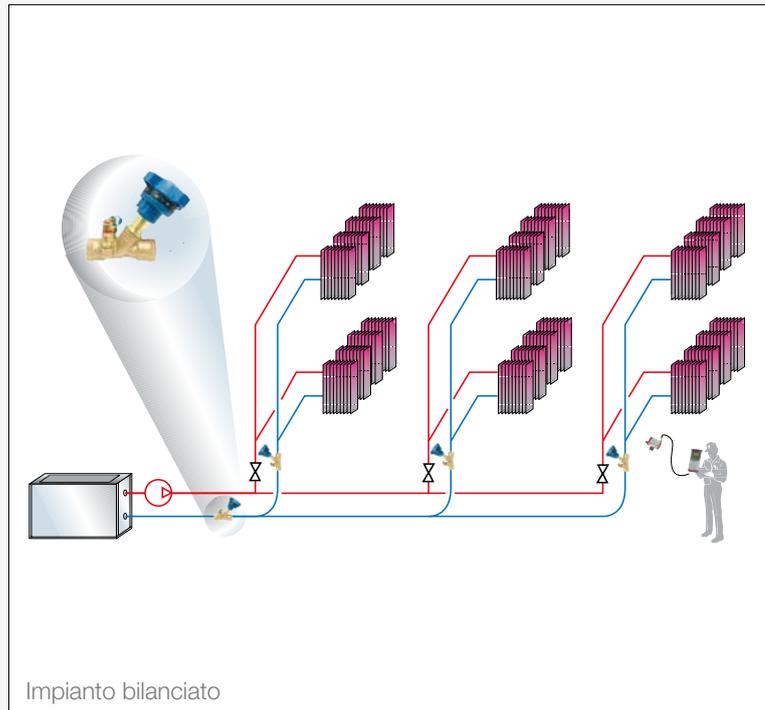
Approvazioni: PED 2014/68/UE.

Codice	DN	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
STAF-SG20	20	5,7	1	1	433,50
STAF-SG25	25	8,7	1	1	466,80
STAF-SG32	32	14,2	1	1	536,60
STAF-SG40	40	19,2	1	1	664,20
STAF-SG50	50	33	1	1	707,60
STAF-SG65	65	85	1	1	933,80
STAF-SG80	80	120	1	1	1.827,10
STAF-SG100	100	190	1	1	2.987,00
STAF-SG125	125	300	1	1	3.697,50
STAF-SG150	150	420	1	1	4.901,10
STAF-SG200	200	765	1	1	8.250,60
STAF-SG250	250	1185	1	1	14.036,20
STAF-SG300	300	1450	1	1	22.330,30

Dimensioni a pag.219

NOTA TECNICA - Impianto Bilanciato

Per la regolazione delle valvole statiche senza lettura diretta e necessario l'utilizzo di apposito Strumento di misurazione computerizzato - manometro differenziale (vedi BVT-SET).

**COPPELLE ACCESSORIE PER STAF E STAF-SG**

Coppelle isolanti in poliuretano senza CFC per valvole di bilanciamento.

Conduttività termica λ a 50°C: 0.028 W/mK.
Resistenza al fuoco: Classe B2 - DIN 4102.



Codice	DN	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
52189-850	50	1	1	620,00
52189-865	65	1	1	620,00
52189-880	80	1	1	620,00
52189-890	100	1	1	620,00
52189-891	125	1	1	620,00
52189-892	150	1	1	620,00

Dimensioni a pag.219

Valvole di bilanciamento dinamiche

W-DPBV-20T



Valvola di regolazione della pressione differenziale con attacchi filettati per impianti di riscaldamento e raffreddamento a portata variabile. Da installare sulla tubazione di ritorno, nel rispetto del senso di flusso, in combinazione con la valvola modello STBV-25 posta sulla mandata. Funzioni di intercettazione e taratura pressione differenziale (Δp); diagnosi mediante strumento computerizzato su prese di misura pressione. Corpo valvola in ottone. Capillare di collegamento e raccordo adattatore in dotazione. Attacchi filettati femmina ISO7-1. PN20.

Codice	DN	Kvs	Range taratura (kPa)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
61180000E	15	2,50	5-30	1	1	200,90
61180001E	20	4,00	5-30	1	1	217,10
61180002E	25	6,50	5-30	1	1	237,90
61180003E	32	11,50	5-30	1	1	381,40
61180004E	40	15,50	5-30	1	1	416,80
61180005E	50	23,30	5-30	1	1	440,10
61180006E	15	2,50	30-70	1	1	200,90
61180007E	20	4,00	30-70	1	1	217,10
61180008E	25	6,50	30-70	1	1	237,90
61180009E	32	11,50	30-70	1	1	381,40
61180010E	40	15,50	30-70	1	1	416,80
61180011E	50	23,30	30-70	1	1	440,10

Dimensioni a pag.220

W-DPBV-16Q



Valvola di regolazione della pressione differenziale con attacchi flangiati per impianti di riscaldamento e raffreddamento a portata variabile. Da installare sulla tubazione di ritorno, nel rispetto del senso di flusso, in combinazione con la valvola modello W-STBV-16Q posta sulla mandata. Funzioni di intercettazione e taratura pressione differenziale (Δp); diagnosi mediante strumento computerizzato su prese di misura pressione. Corpo valvola in ghisa sferoidale con trattamento superficiale in vernice epossidica. Flange ISO 7005-2. Pressione nominale 16 bar. Pressione differenziale massima 400 kPa. Temperatura di esercizio: $-10 \div 130^{\circ}\text{C}$.

Capillare di collegamento e raccordo adattatore con intercettazione in dotazione.

Codice	DN	Kvs	Range taratura (kPa)	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
61985801E	65	60,00	20-80	1	1	1.396,30
61985803E	80	80,00	20-80	1	1	1.562,00
61985805E	100	110,00	20-80	1	1	1.776,00
61985807E	125	180,00	20-80	1	1	2.295,50
61985809E	150	250,00	20-80	1	1	3.390,60
61985802E	65	60,00	40-150	1	1	1.431,70
61985804E	80	80,00	40-150	1	1	1.600,80
61985806E	100	110,00	40-150	1	1	1.832,10
61985808E	125	180,00	40-150	1	1	2.295,50
61985810E	150	250,00	40-150	1	1	3.390,60

Dimensioni a pag.220

DYN

Valvola di bilanciamento dinamico, ottone DZR, agisce come valvola di controllo indipendente dalla pressione (PICV). Indipendentemente dalla preregolazione, effettua la modulazione della portata lungo tutta la corsa dell'attuatore. PN20. Equipaggiata con cartuccia di regolazione per Δp fino a 400kPa. Filettatura M/M per bocchettone (ISO228/1). Connessione filettata M30x1,5, accoppiabile con attuatori elettrotermici WATTS ON/OFF **Serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC** o elettronici **Serie EMUJC**, nelle versioni ON/OFF o modulanti. Le versioni di valvola 3/4" possono ricevere solo gli attuatori Serie 22CX5 o Serie EMUJC.

Condizioni di esercizio:

- Acqua: $-10 \div 130^{\circ}\text{C}$

T < 0°C solo con acqua additivata con fluidi anti-congelamento

T > 100°C solo con acqua additivata con fluidi anti-ebollizione

- Non idoneo per gas gruppo 1 e 2, liquidi gruppo 1 (Dir.2014/68/UE).

Codice	DN	Corpo valvola	Portata	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
213112DYN	15	senza prese di pressione	0,030-0,150	0,9	1	1	140,30
213134DYN	20	senza prese di pressione	0,062-0,311	1,86	1	1	147,90
213111DYN	25	senza prese di pressione	0,120-0,600	3,8	1	1	262,30
2131114DYN	32	senza prese di pressione	0,200-1.000	6,4	1	1	346,40
213112DYN-P	15	con prese di pressione	0,030-0,150	0,9	1	1	153,60
213134DYN-P	20	con prese di pressione	0,062-0,311	1,86	1	1	162,70
213111DYN-P	25	con prese di pressione	0.120-0.600	3,8	1	1	280,40
2131114DYN-P	32	con prese di pressione	0.200-1.000	6,4	1	1	364,60

Dimensioni a pag.220

Strumenti di misura**BVT-SET**

Strumento di misurazione computerizzato, per la misura della pressione statica, della pressione differenziale e della portata del fluido di un circuito. Collegamento con smartphone (non incluso) mediante Bluetooth e app dedicata per il calcolo della portata. Fornito in valigetta portatile costituito da: sensore di pressione differenziale a batterie; coppia di sonde per la misura complete di adattatori per i vari modelli di valvole. Valvole già memorizzate nell'app e personalizzabili. Intervallo di pressione nominale 1000 kPa.

Temperature di esercizio: $-5 \div 50^{\circ}\text{C}$. Temperatura del fluido: $-5 \div 90^{\circ}\text{C}$.

Alimentazione: Batterie alcaline AAA o ricaricabili NiMH.

Codice	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
BVT-SET2	1	1	5.234,50

ACCESSORI PER IL BILANCIAMENTO**STK**

Detentore di intercettazione e taratura adatto per il bilanciamento di unità terminali in impianti di riscaldamento, raffreddamento e in reti di distribuzione dell'acqua ad uso sanitario. Taratura con chiave ad incastro posizionando l'apposito inserto nell'anello con graduazione. PN16. Temperatura di lavoro: $-10 \div 120^{\circ}\text{C}$. Corpo, otturatore, stelo e raccordi in AMETAL[®], trattato superficialmente con nichelatura. O-Ring in gomma nitrilica. Attacchi 1/2" FF.

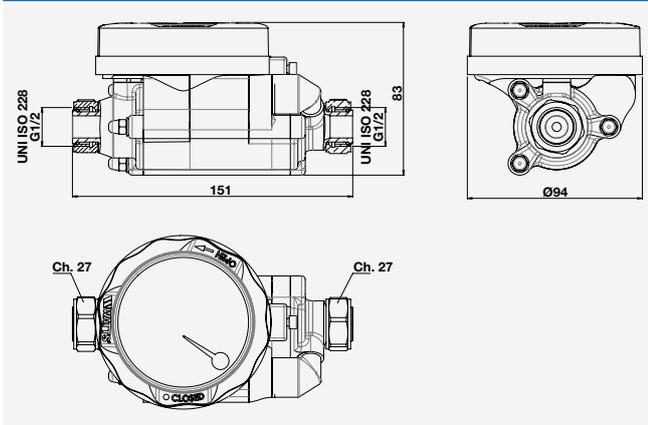
Codice	DN	Kvs	Pz. Conf.	Imballo	€/cad
STK15	15	1,8	1	30	45,60
STK20	20	4,5	1	15	78,80
52187-003	Chiave di regolazione		1	1	21,30

Dimensioni a pag.220

Dimensioni d'ingombro

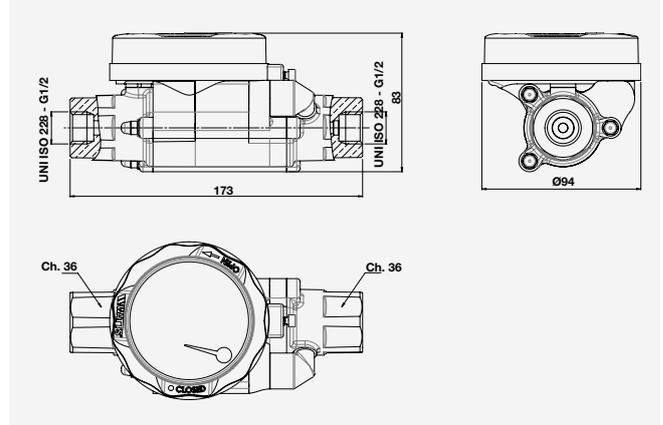
iDROSET® SERIE CF - 1/2"

Dado girevole filetto femmina



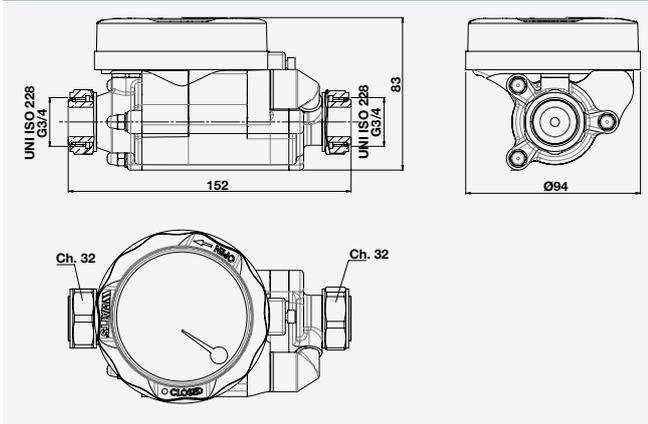
iDROSET® SERIE CF - 1/2"

Filettato femmina



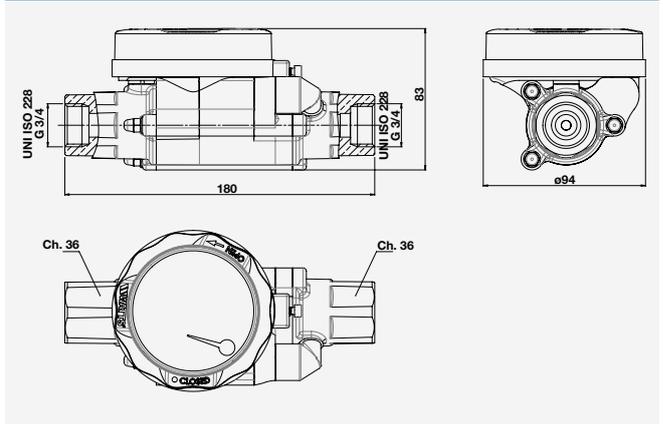
iDROSET® SERIE CF - 3/4"

Dado girevole filetto femmina



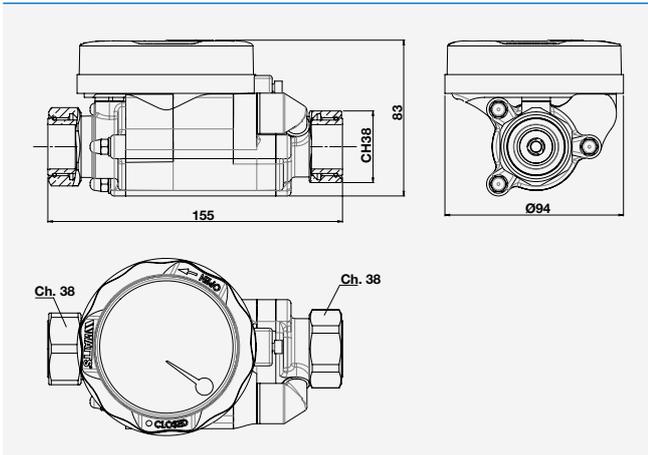
iDROSET® SERIE CF - 3/4"

Filettato femmina



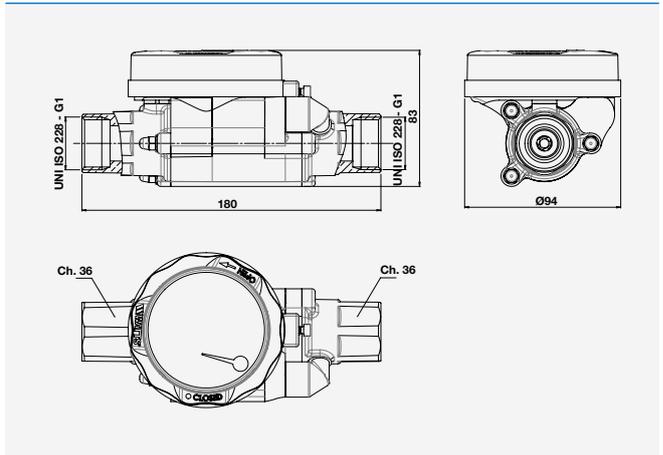
iDROSET® SERIE CF - 1"

Dado girevole filetto femmina



iDROSET® SERIE CF - 1"

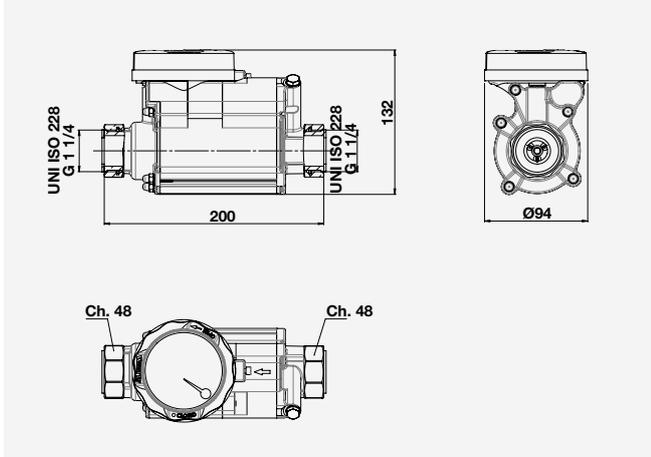
Filettato femmina



Dimensioni d'ingombro

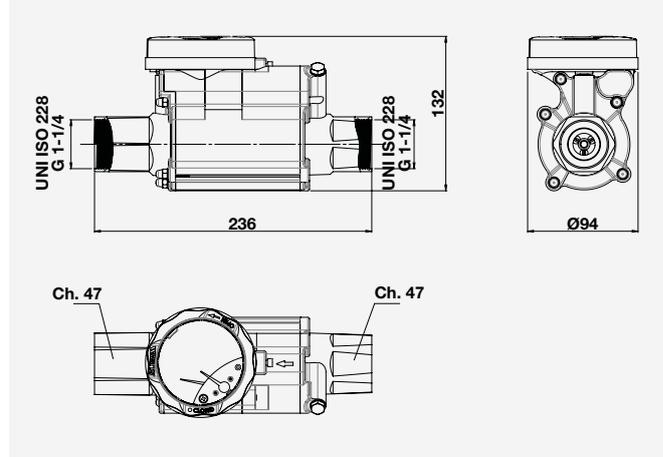
iDROSET® SERIE CF - 1 1/4"

Dado girevole filetto femmina



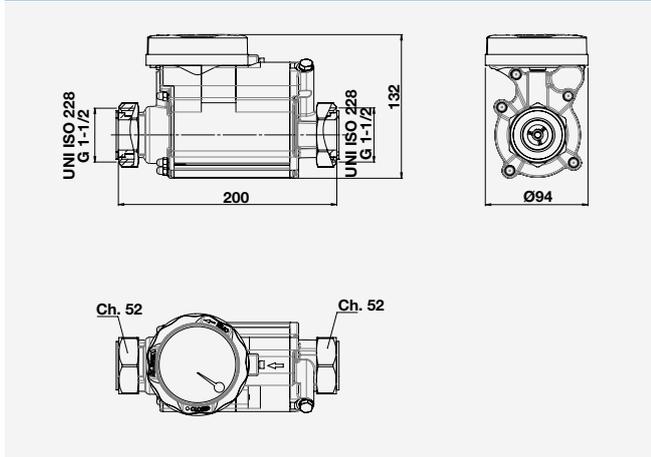
iDROSET® SERIE CF - 1 1/4"

Filettato femmina



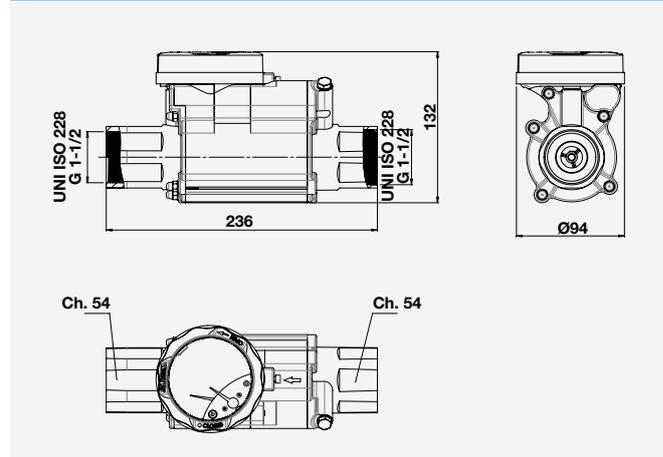
iDROSET® SERIE CF - 1 1/2"

Dado girevole filetto femmina



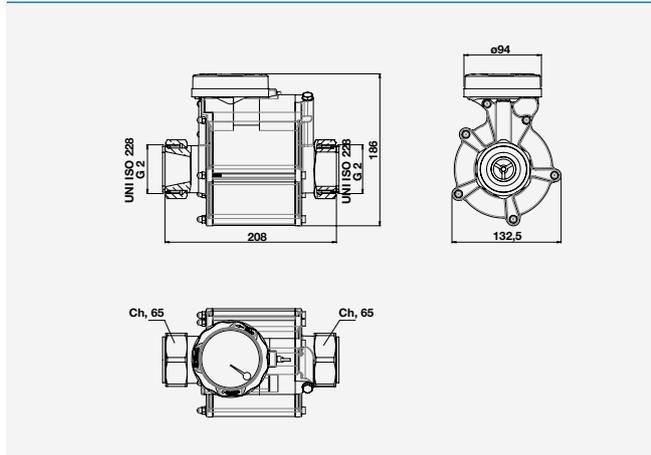
iDROSET® SERIE CF - 1 1/2"

Filettato femmina



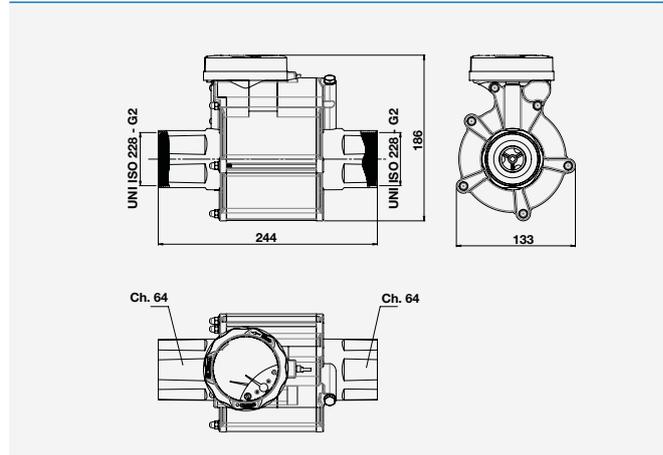
iDROSET® SERIE CF - 2"

Dado girevole filetto femmina



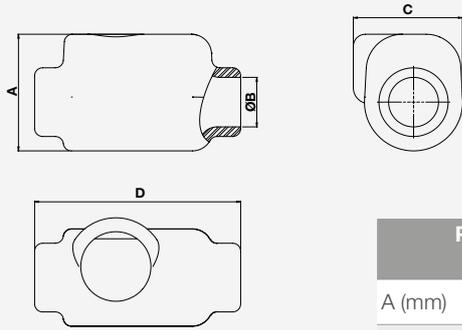
iDROSET® SERIE CF - 2"

Filettato femmina



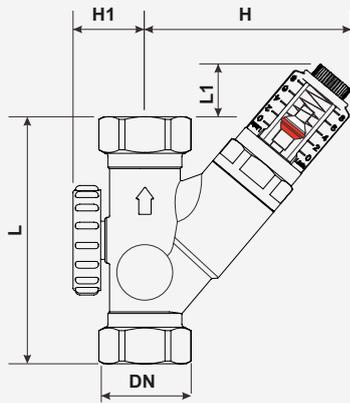
Dimensioni d'ingombro

COPPELLE iDROSET® Serie CF



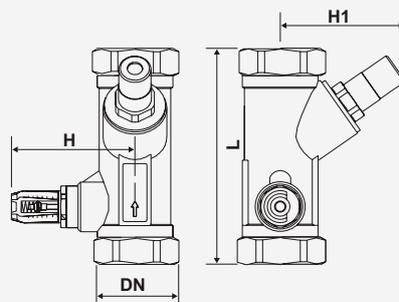
	PAP-001 (DN15)	PAP-002 (DN20)	PAP-003 (DN25/15UNS)	PAP-004 (NPT GAS)	PAP-005 (DN50)	PAP-006 (DN32/DN40)
A (mm)	125	125	100	125	160	135
B (mm)	Ø30	Ø35	42	Ø40	Ø72	Ø65
C (mm)	100	100	125	100	190	150
D (mm)	150	150	151	188	235	250

WATTFLOW OL



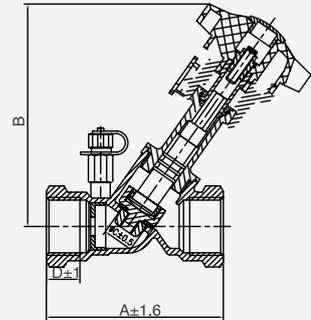
DN	L	L1	H	H1
15	81	17	67	26
20	86	15	71	27

WATTFLOW BP



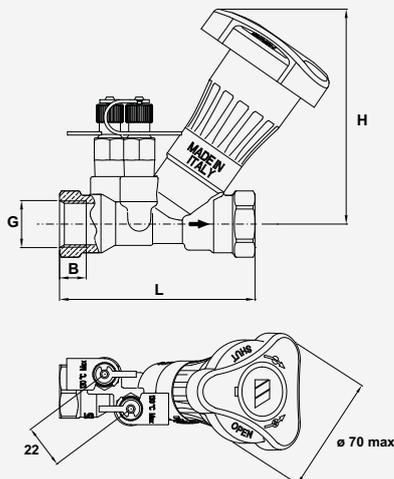
DN	L	H	H1
25	120	73	69
32	135	77	77
40	153	80	78
50	176	85	87

STBV-25



DN	A	B	C
15	87	105	10
20	96	106	13,7
25	100	127	17,4
32	114	128	24,6
40	125	143	31,8
50	146	144	38,9

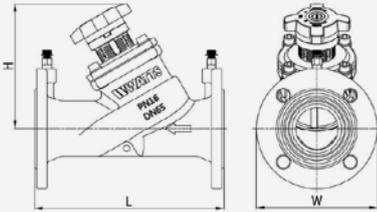
FO-BV



DN	G	H	L	B
15	1/2"	98	87,8	17,5
20	3/4"	98	95,9	19,0
25	1"	98	100,0	22,5
32	1.1/4"	118,3	117,5	24,8
40	1.1/2"	120,4	127,0	24,8
50	2"	130,6	145,3	29,2

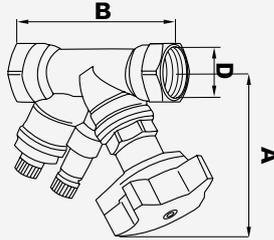
Dimensioni d'ingombro

W-STBV-16Q



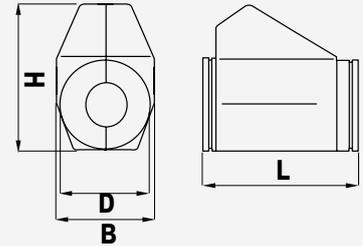
DN	L (mm)	H (mm)	W (mm)
65	290	195	185
80	310	215	200
100	350	230	220
125	400	330	250
150	480	350	285
200	600	420	340
250	730	460	405
300	850	600	460

STAD



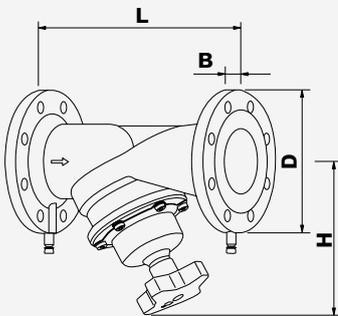
DN	A	B	D	L
10	100	83	3/8"	155
15	100	90	1/2"	155
20	100	97	3/4"	155
25	105	110	1"	175
32	110	124	1.1/4"	195
40	120	130	1.1/2"	214
50	120	155	2"	245

52189 - COPPELLE STAD



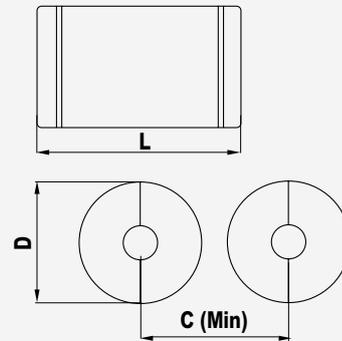
DN	H	D	B	L
10	135	90	103	155
15	135	90	103	155
20	135	90	103	155
25	142	94	103	175
32	156	106	103	195
40	169	108	113	214
50	178	108	114	245

STAF/STAF-SG



DN	L	H	D	B
20	150	100	105	16
25	160	109	115	16
32	180	111	140	18
40	200	122	150	19
50	230	122	165	19
65	290	205	185	19
80	310	220	200	19
100	350	240	235	19
125	400	275	270	19
150	480	285	300	19
200	600	430	360	21
250	730	420	425	23.5
300	850	480	485	24.6

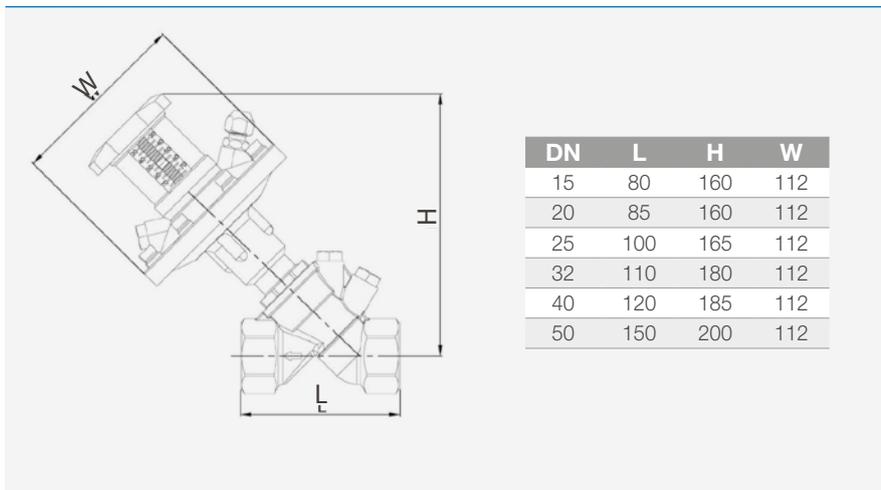
52189 - COPPELLE STAF/STAF-SG



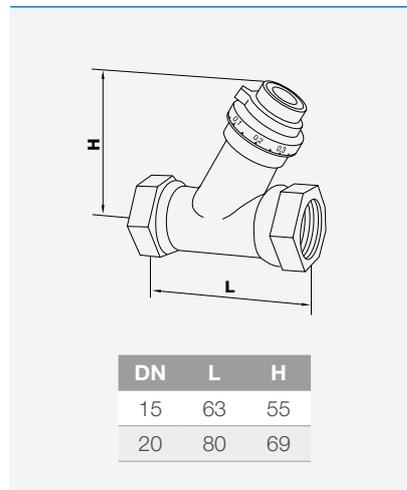
DN	L	D	C
50	390	250	252
65	450	270	272
80	480	290	292
100	520	320	322
125	570	350	352
150	660	380	382

Dimensioni d'ingombro

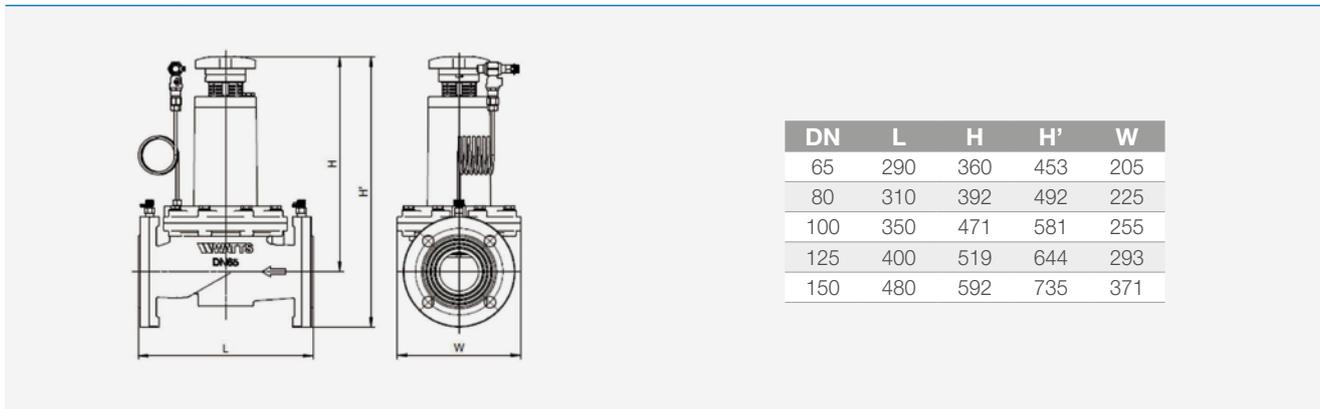
W-DPBV-20T



STK



W-DPBV-16Q



DYN

