

Serie DYN

Valvola di bilanciamento dinamico

Technical Data Sheet



Descrizione



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 lineari WATTS ON/OFF **Serie 22C, 22CX, 22CX5, 26LC** e modulanti **Serie EMUJC**. Le versioni di valvola 3/4" possono ricevere solo gli attuatori Serie 22CX5 o Serie EMUJC.

Condizioni di esercizio:

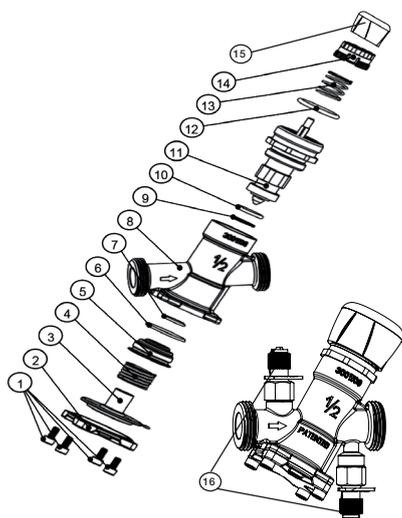
- Acqua: -10÷130°C

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 l/s	Kvs	Peso (g)	Motore ON/OFF	Motore modulante
213112DYN	15	senza prese di pressione	0,030-0,150	0,9	380	22C, 22CX, 26LC	EMUJC
213134DYN	20	senza prese di pressione	0,062-0,311	1,86	570	22CX5	EMUJC
21311DYN	25	senza prese di pressione	0,120-0,600	3,8	1100	22CX5	EMUJC
2131114DYN	32	senza prese di pressione	0,200-1.000	6,4	1960	22CX5	EMUJC
213112DYN-P	15	con prese di pressione	0,030-0,150	0,9	420	22C, 22CX, 26LC	EMUJC
213134DYN-P	20	con prese di pressione	0,062-0,311	1,86	600	22CX5	EMUJC
21311DYN-P	25	con prese di pressione	0.120-0.600	3,8	1130	22CX5	EMUJC
2131114DYN-P	32	con prese di pressione	0.200-1.000	6,4	2015	22CX5	EMUJC



N.	Componente	Materiale	Norma
1	Viti a brugola	Acciaio inox	AISI 304
2	Tappo	Ottone DZR	EN12164 CW602N
3	Cursore ¹	Acciaio inox	AISI 303
4	Molla	Acciaio inox	AISI 302
5	Sede cursore	Ottone DZR	EN12164 CW602N
6	O-Ring sede/corpo	EPDM Perox	-
7	O-Ring sede/cursore	PDM Perox	-
8	Corpo	Ottone DZR	EN12165 CW602N
9	rondella	Ottone DZR	EN12164 CW602N
10	Disco guarn..	EPDM Perox	-
11	Gruppo reg.port.	Ottone DZR ²	EN12164 CW602N
12	O-ring	EPDM Perox	-
13	Molla	Acciaio inox	AISI 302
14	Scala di regolazione	Poliammide	-
15	Volantino	ABS	-
16	Presa	Ottone DZR ³	EN12164 CW602N

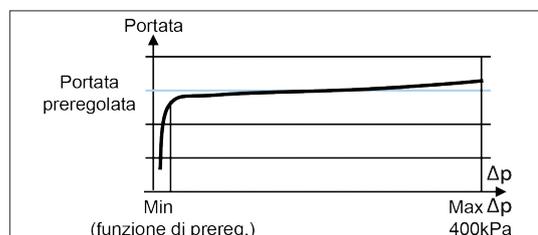
¹ In due pezzi, con diaframma in EPDM Perox

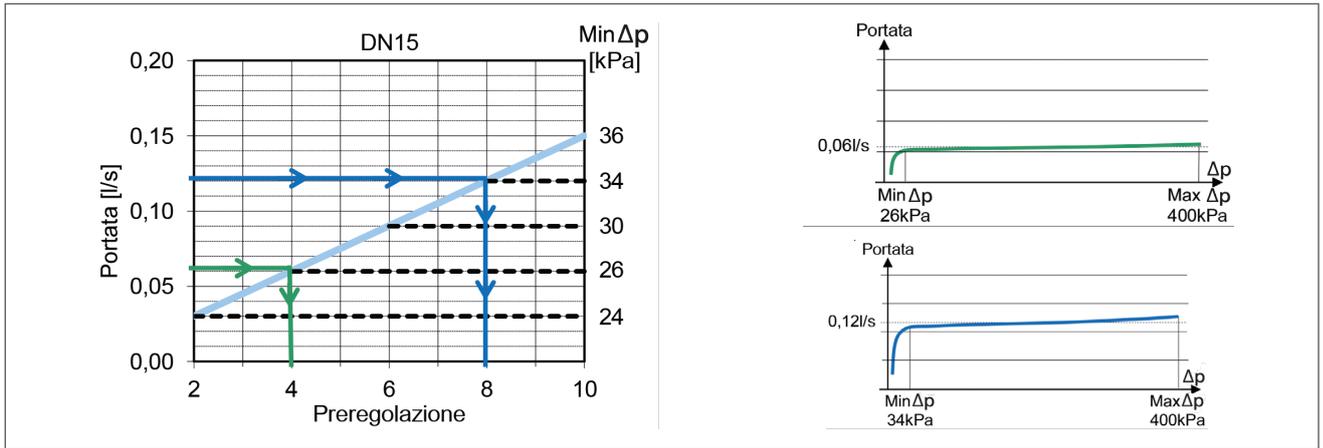
² Con molla in acciaio inox (AISI 302) e guarnizioni in EPDM Perox

³ Prese di pressione con guarnizioni in EPDM e cravatte in polipropilene

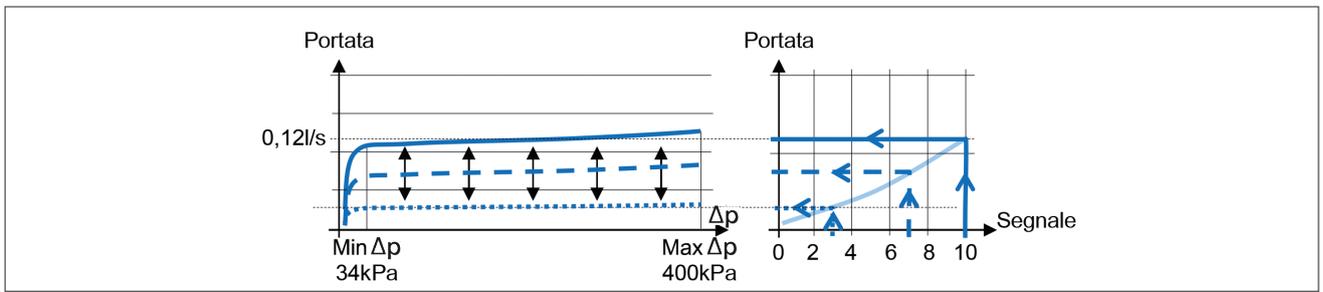
Preregolazione

In accordo con i principi del bilanciamento dinamico, la preregolazione permette di impostare la portata massima della valvola, vale a dire la portata che verrà mantenuta costante entro il range di pressione differenziale di utilizzo, a valvola completamente aperta. La preregolazione influisce sulla pressione differenziale minima di utilizzo della valvola.



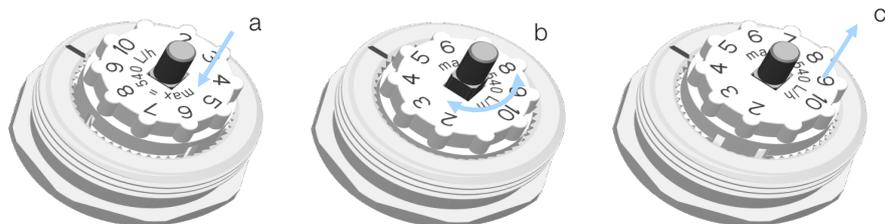


Il gruppo di regolazione conserva capacità di controllo della portata su tutta la corsa assiale indipendentemente dalla prerregolazione (full stroke modulation). Utilizzando un attuatore modulante si mantiene quindi proporzionalità tra il segnale di controllo e la portata effettiva regolata dalla valvola (esempio per attuatore WATTS con segnale 0-10V). Nell'esempio sopra per una portata massima di 0,12l/s risulta una prerregolazione di 8 per una valvola DN15. Il Δp minimo di funzionamento sarà di 34kPa.

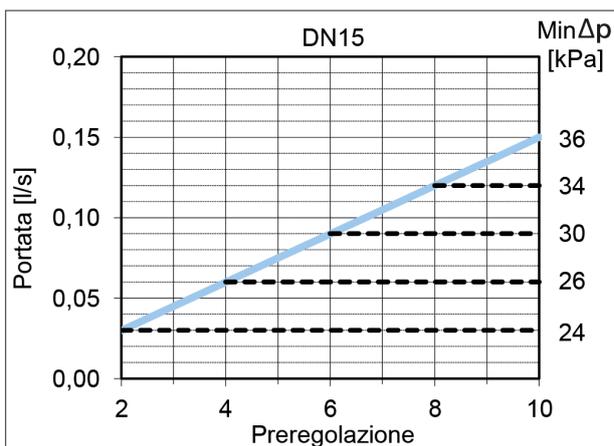


È possibile impostare la prerregolazione sulla valvola utilizzando direttamente la scala di prerregolazione, senza bisogno di ulteriori strumenti:

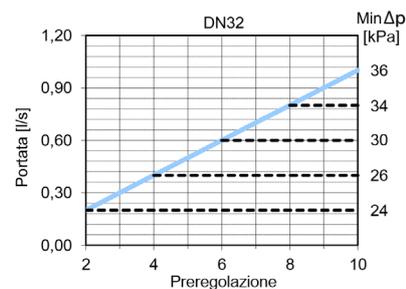
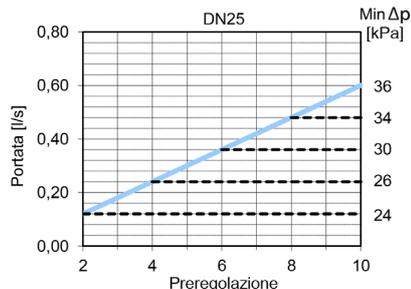
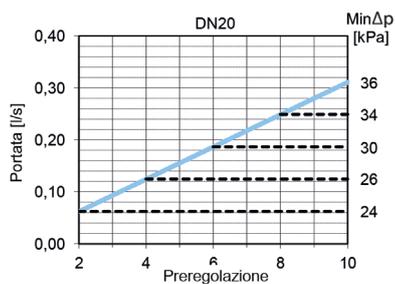
- premere la scala di regolazione verso il basso;
- ruotare la scala facendo corrispondere il valore desiderato alla tacca sul vitone;
- rilasciare la scala di regolazione che andrà a bloccarsi nella posizione impostata.



Nomogrammi



DN15 Prereg.	Portata l/s	Portata l/h	Δp kPa	Kv
2	0,030	108	24	0,220
3	0,045	162	25	0,324
4	0,060	216	26	0,424
5	0,075	270	28	0,510
6	0,090	324	30	0,592
7	0,105	378	32	0,668
8	0,120	432	34	0,741
9	0,135	486	35	0,821
10	0,150	540	36	0,900



DN20 Prereg.	Portata l/s	Portata l/h	Δp kPa	kv
2	0,062	223	24	0,456
3	0,093	335	25	0,670
4	0,124	446	26	0,875
5	0,156	562	28	1,061
6	0,187	673	30	1,229
7	0,218	785	32	1,387
8	0,249	896	34	1,537
9	0,280	1008	35	1,704
10	0,311	1120	36	1,866

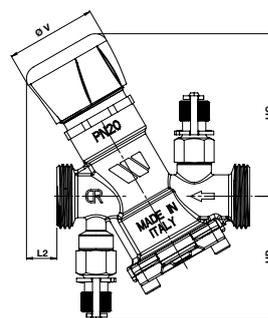
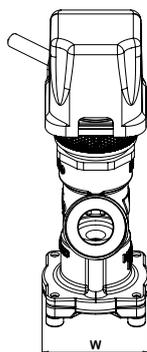
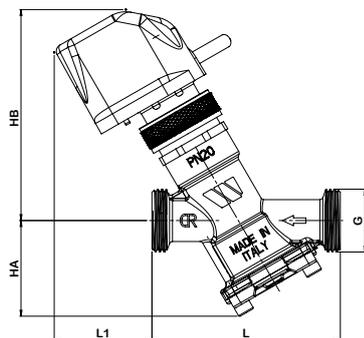
DN25 Prereg.	Portata l/s	Portata l/h	Δp kPa	kv
2	0,120	432	24	0,882
3	0,180	648	25	1,296
4	0,240	864	26	1,694
5	0,300	1080	28	2,041
6	0,360	1296	30	2,366
7	0,420	1512	32	2,673
8	0,480	1728	34	2,963
9	0,540	1944	35	3,286
10	0,600	2160	36	3,600

DN32 Prereg.	Portata l/s	Portata l/h	Δp kPa	kv
2	0,200	720	24	1,470
3	0,300	1080	25	2,160
4	0,400	1440	26	2,824
5	0,500	1800	28	3,402
6	0,600	2160	30	3,944
7	0,700	2520	32	4,455
8	0,800	2880	34	4,939
9	0,900	3240	35	5,477
10	1,000	3600	36	6,000

Installazione

Le valvole WATTS Serie DYN possono essere installate indifferentemente sulla mandata o ritorno. Una applicazione tipica è installare un filtro sulla mandata e la valvola Serie DYN sul ritorno, affinché il fluido arrivi pulito alla valvola. Prestare attenzione alla direzione del flusso durante l'installazione, la quale deve essere conforme alla freccia presente sul corpo della valvola stessa. Si raccomanda il lavaggio dell'installazione prima della messa in esercizio o a seguito di eventuali lavori di manutenzione. Se si utilizzano valvole dotate di prese di pressione, lasciare spazio sufficiente per l'inserimento delle sonde di pressione dei manometri differenziali.

Dimensioni d'ingombro (mm)



DN	G	L	L1	L2	HA	HB	HC	HP	ØV	W	Portata (l/s)
15	3/4"	78,6	41	12,5	38,9	88	66,8	60,9	36,5	43	0,030-0,15
20	1"	92	45	16,5	47,4	88	66,8	69,4	36,5	52	0,062-0,311
25	1 1/4"	115	27,8	0	56,2	100	79,2	78,2	36,5	59,4	0,12/0,6
32	1 1/2"	140	20	-7,3	78	98	77,8	91,6	36,5	81,5	0,2/1

Testo di capitolato

Serie DYN

Valvola di bilanciamento dinamico Serie DYN, marca WATTS. Corpo in ottone DZR. Pressione nominale 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 lineari WATTS ON/OFF Serie 22C, 22CX, 22CX5 (solo versione 3/4"), 26LC e modulanti Serie EMUJC.

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito www.wattswater.it. Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.



Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222
infowattsit@wattswater.com • www.watts.com