

Valvola a sedgio inclinato Tipo 3353



Applicazione

Valvola on/off con attuatore a pistone pneumatico

Diametro nominale DN 15 (1/2") ÷ 50 (2")

Pressione nominale PN 40

Campo temperatura -10 ÷ 180 °C

Valvola a via diritta con corpo a sedgio inclinato e otturatore a tenuta morbida con

- Attuatore pneumatico a pistone
- Corpo in acciaio inox

Fluidi ammessi

- Acqua
- Aria
- Liquidi e gas inerti
- Olii
- Vapore fino a 180°C
- Fluidi corrosivi

A bassa manutenzione e con costi vantaggiosi dovuti a

- tenuta morbida sostituibile
- Scarico di sicurezza della pressione sulle molle

Versione

Valvola a sedgio inclinato nei diametri nominali DN 15 (1/2") ÷ 50 (2"), corpo in acciaio inox WN 1.4581, pressione nominale PN 40

Attuatore a pistone pneumatico con 30 o 60 cm² di superficie di comando (∅ pistone da 63 o 90 mm)

Tipo 3353 · Valvola a sedgio inclinato, attacchi con filetto interno (Fig. 1) o a saldare

Ulteriori versioni

Attuatore pneumatico con

- finecorsa elettrico
- Attacco aria di comando secondo NAMUR, p.es. per il montaggio di una valvola solenoide

Attacchi flangiati del corpo a richiesta



Fig. 1 · Valvola Tipo 3353 con attuatore pneumatico, esecuzione filettata

Principio di funzionamento

Il fluido scorre in direzione della freccia contro la direzione di chiusura (FTO-flow to open) dell'otturatore della valvola. La posizione dell'otturatore della valvola determina la sezione di passaggio tra seggio e otturatore.

Posizione di sicurezza

A seconda di come sono disposte le molle di pressione (Fig. 3 e 4) nell'attuatore pneumatico, la valvola ha due posizioni di sicurezza, che in caso di mancata energia ausiliaria diventano attive.

"Valvola OFF (FA/NC)":

In caso di mancanza di energia ausiliaria la valvola chiude.

"Valvola ON (FE/NO)":

In caso di mancanza di energia ausiliaria la valvola apre.

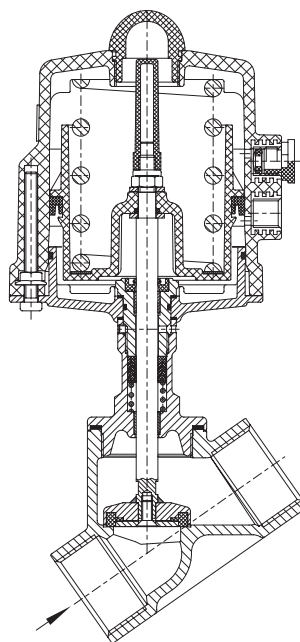


Fig. 3 · Valvola a seggio inclinato Tipo 3353
Attuatore con posizione di sicurezza "Valvola OFF"

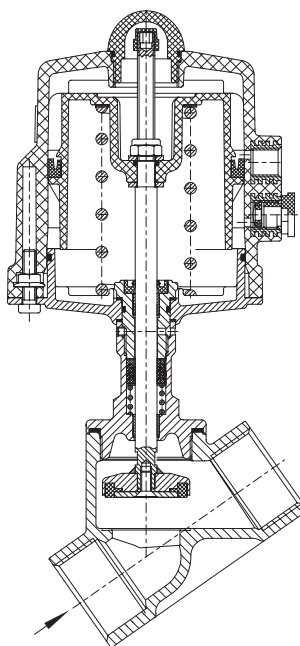


Fig. 4 · Valvola a seggio inclinato Tipo 3353
Attuatore con posizione di sicurezza "Valvola ON"

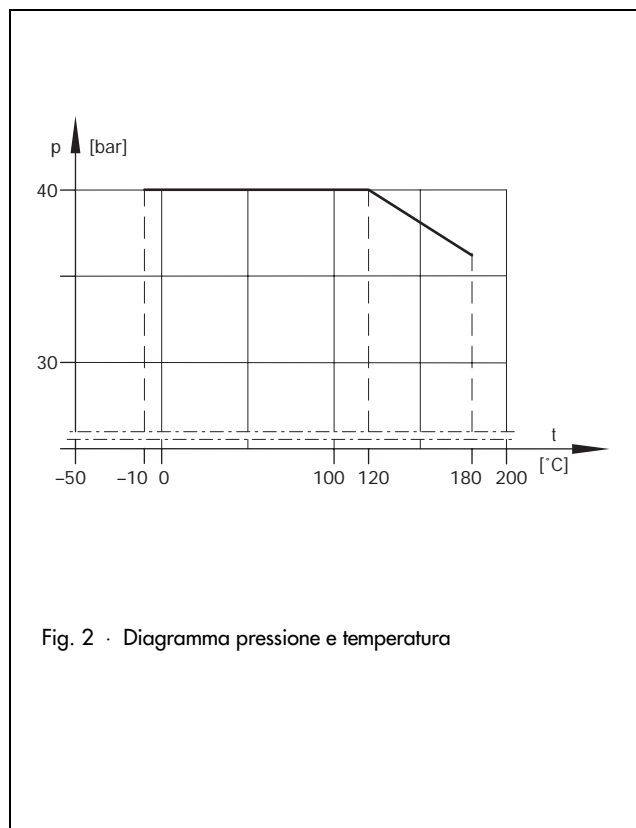


Fig. 2 · Diagramma pressione e temperatura

Tabella 1 · Dati tecnici per valvola a sedgio inclinato Tipo 3353

Diametri nominali	DN	15 (1/2") ÷ 50 (2")
Materiale		WN 1.4581
Attacchi		filettati · o a saldare
Pressione nominale		PN 40
Tenuta sedgio - otturatore		tenuta morbida
Caratteristica		ON/OFF
Attuatore		
		30 cm ² (Ø=63 mm) o 60 cm ² (Ø=90 mm)
Pressione di comando		minimo secondo tabelle 4a e 4b · massimo 8 bar
Attacco della pressione di comando		G 1/4
Campo temperatura		
Temperatura fluido max.		-10 ... 180 °C
Temperatura ambiente max.		-10 ... 60 °C
Velocità max. del fluido		
Valore max. all'uscita della valvola		liquidi 3 m/s · gas 0,3 Mach

Tabella 2 · Materiali

Corpo valvola		acciaio inox WN 1.4581
Elemento di collegamento		WN 1.4581
Asta attuatore		WN 1.4571
Piattello otturatore		WN 1.4571
Anello di tenuta		PTFE, rinforzato con fibre di vetro
Premistoppa		PTFE/grafite, autoregistrante
Attuatore		
Coperchio		PA 66, rinforzato con fibre di vetro
Pistone		PA 66, rinforzato con fibre di vetro
Base		WN 1.4581

Tabella 3 · riassunto: diametri nominali, valori di portata e diametro sedgio

Diametro nom.	DN/in	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Portata	K _{vs}	5	9	17	23	40	52
Ø Sedgio	mm	20		31		48	
Corsa	mm	15					

Tabella 4 · Pressioni differenziali max. per valvola a sedgio inclinato Tipo 3353 · Versione standard * nella casella in grigio

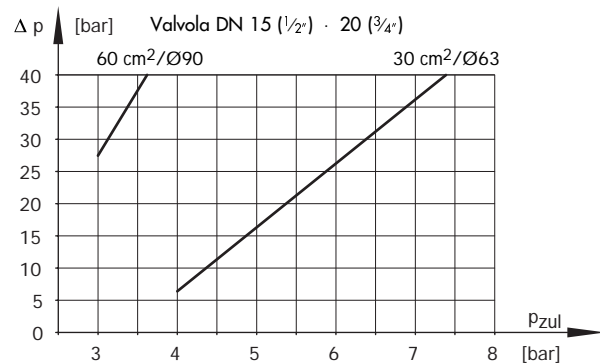
Tabella 4a · Versione FA/NC con posizione di sicurezza "Valvola OFF"

Diametro nom.			15 (1/2") · 20 (3/4")	25 (1") · 32 (1 1/4")	40 (1 1/2") · 50 (2")
Superficie	Attuatore	Pressione di comando in bar	Δp		
	forza				
30 cm ²	720 N	4,0	17*	6	2
60 cm ²	1440 N (1 molla)	3,8	40	16*	6
	2160 N (2 molle)	5,4	-	25	10*

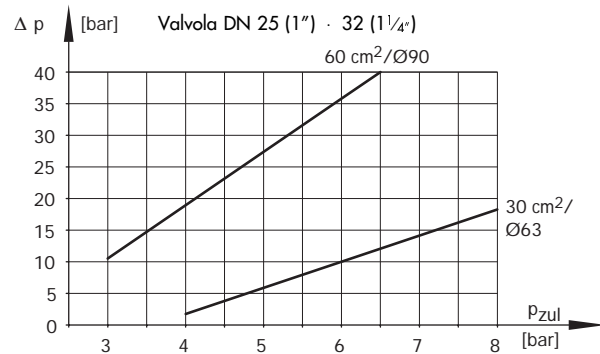
Tabella 4b · Versione FE/NO con posizione di sicurezza "Valvola ON" · Dividere secondo il DN e la grandezza attuatore

Attuatori e pressioni di comando necessarie per la chiusura della valvola con le pressioni differenziali indicate.

Diametro nominale			15 (1/2") · 20 (3/4")
Attuatore Superficie	Pressione di comando in bar	Δp	
30 cm ² * ($\varnothing=63$ mm)	4	6	
	5	16	
	6	26	
	7	36	
	8	40	
60 cm ² ($\varnothing=90$ mm)	3	27	
	4	40	



Diametro nominale			25 (1") · 32 (1 1/4")
Attuatore Superficie	Pressione di comando in bar	Δp	
30 cm ² ($\varnothing=63$ mm)	5	6	
	6	10	
	7	14	
	8	18	
60 cm ² * ($\varnothing=90$ mm)	3	11	
	4	19	
	7	40	



Diametro nominale			40 (1 1/2") · 50 (2")
Attuatore Superficie	Pressione di comando in bar	Δp	
30 cm ² ($\varnothing=63$ mm)	5	2	
	6	4	
	7	5	
	8	7	
60 cm ² * ($\varnothing=90$ mm)	3	4	
	4	7	
	5	11	
	6	14	
	7	18	
	8	21	

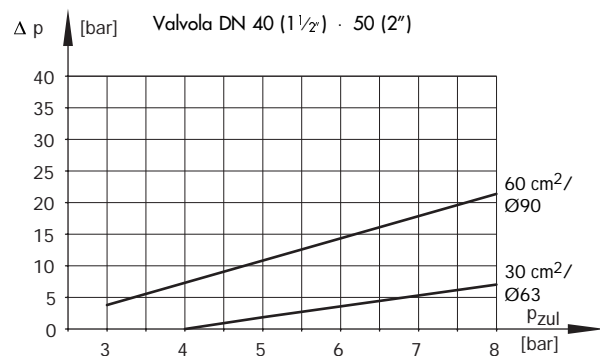


Tabella 5 · Dimensioni in mm e pesi in kg

Tabella 5a · Versione filettata (femmina)

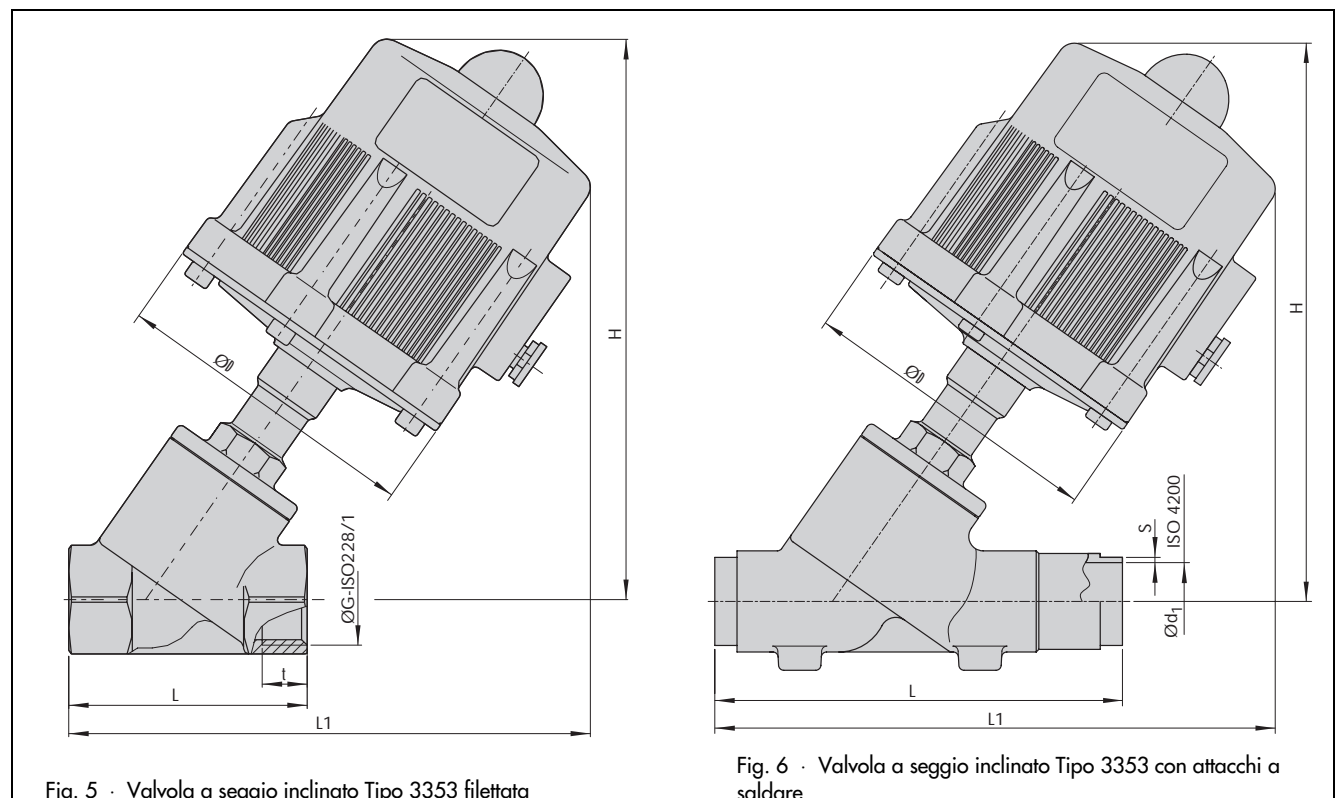
Diametro nominale	DN	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Lunghezza L	mm	65	75	90	110	120	150
Lunghezza totale L1	mm	170	175	197	205	210	226
Altezza incl. att. H	mm	193	194	211	212	224	226
Attacchi corpo	G	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Lunghezza filetto t	mm	15	16	19	22	22	26
Peso valvola	kg	0,28	0,33	0,64	0,8	1,3	1,9

Tabella 5b · Versione con attacchi a saldare

Diametro nominale	DN	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Lunghezza L	mm	100	120	150	160	180	190
Lunghezza tot. L1	mm	187	197	227	218	230	241
Altezza incl. Aatt. H	mm	197	199	214	223	230	229
Ø-d1 Attacchi	mm	18,1	23,7	29,7	38,4	44,3	55,1
Spessore s	mm	1,6		2		2,6	
Peso valvola	kg	0,28	0,33	0,64	0,8	1,3	1,9

Tabella 5c · Attuatore a pistone pneumatico

Versione	Superficie/ Pistoni-Ø	60 cm ² / Ø90 mm	
		1 molla	2 molle
Corpo-ØD	mm	100	127
Attacco pressione di comando		G 1/4	
Peso	kg	1,35	2,2



6. Testo per l'ordinazione

In caso di un ordine sono necessari i seguenti dati:

Dati di esercizio (per una richiesta)

- Fluido Acqua
 Vapore
 Gas inerte
p. es. aria, azoto

- Portata max.
- Pressione in ingresso p_1 bar
- Pressione in uscita p_2 bar o
- Pressione differenziale Δp bar
- Temperatura T_1 °C

Valvola a sedgio inclinato Tipo 3353

- Diametro nominale DN
- Portata K_{vs}
- Attacchi Filettati
 A saldare

Attuatore pneumatico

- Superficie/pistone \varnothing 30 cm²/63 mm
 60 cm²/90 mm, 1 molla
 60 cm²/90 mm, 2 molle
- Posizione di sicurezza Valvola OFF
 Valvola ON

Accessori

- Finecorsa
- Attacco aria di comando
secondo NAMUR
(p.es. per il montaggio di una valvola solenoide)

Ci riserviamo il diritto di modifica.

