

# 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 cm<sup>2</sup> di superficie di comando (Ø 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.

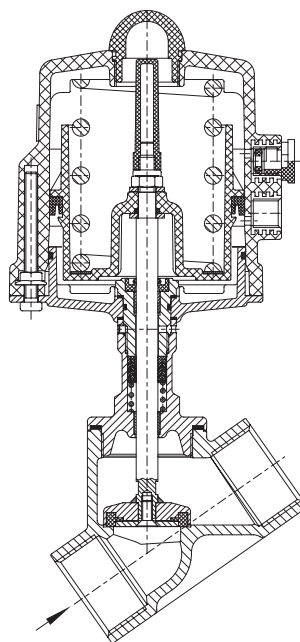


Fig. 3 · Valvola a seggio inclinato Tipo 3353  
Attuatore con posizione di sicurezza "Valvola OFF"

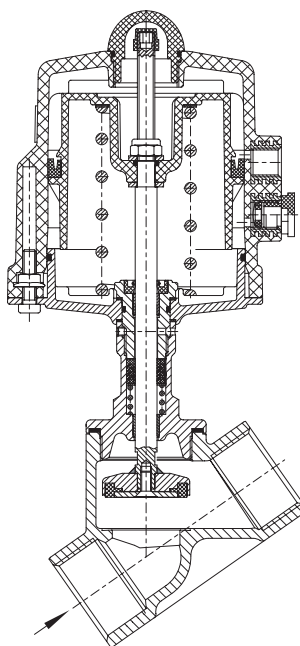


Fig. 4 · Valvola a seggio inclinato Tipo 3353  
Attuatore con posizione di sicurezza "Valvola ON"

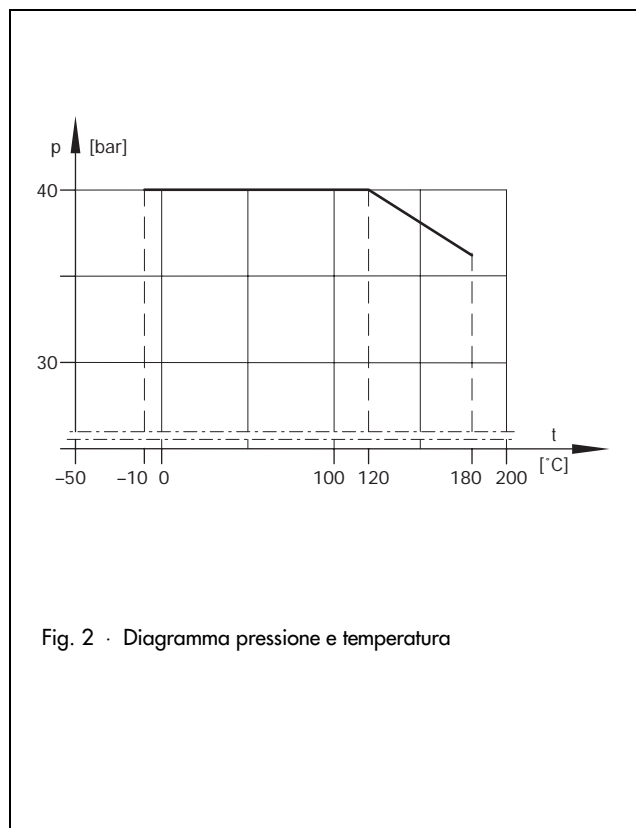


Fig. 2 · Diagramma pressione e temperatura

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

<b>Diametri nominali</b>	DN	<b>15 (1/2") ÷ 50 (2")</b>
Materiale		WN 1.4581
Attacchi		filettati · o a saldare
Pressione nominale		PN 40
Tenuta sedgio - otturatore		tenuta morbida
Caratteristica		ON/OFF
<b>Attuatore</b>		
		30 cm <sup>2</sup> (Ø=63 mm) o 60 cm <sup>2</sup> (Ø=90 mm)
Pressione di comando		minimo secondo tabelle 4a e 4b · massimo 8 bar
Attacco della pressione di comando		G 1/4
<b>Campo temperatura</b>		
Temperatura fluido max.		-10 ... 180 °C
Temperatura ambiente max.		-10 ... 60 °C
<b>Velocità max. del fluido</b>		
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
<b>Attuatore</b>		
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 <sub>vs</sub>	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**

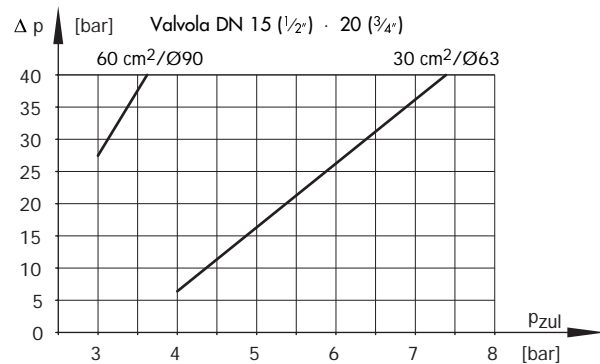
**Tabella 4a · Versione FA/NC con posizione di sicurezza "Valvola OFF"**

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	$\Delta p$		
	forza				
30 cm <sup>2</sup>	720 N	4,0	17*	6	2
60 cm <sup>2</sup>	1440 N (1 molla)	3,8	40	16*	6
	2160 N (2 molle)	5,4	-	25	10*

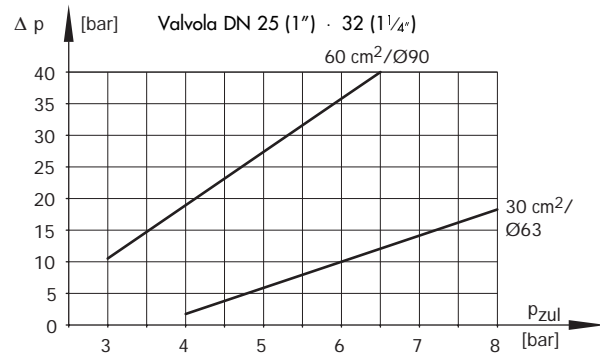
**Tabella 4b · Versione FE/NO con posizione di sicurezza "Valvola ON" · Dividere secondo il DN e la grandezza attuatore**

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

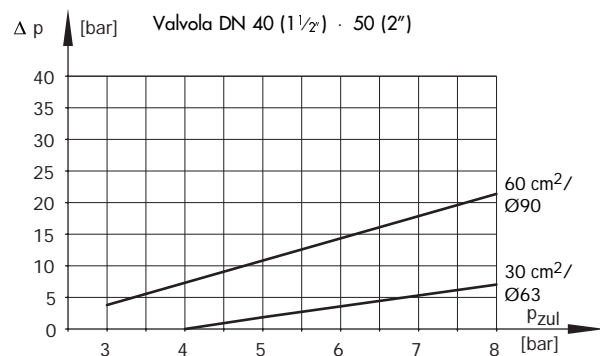
Diametro nominale		15 (1/2") · 20 (3/4")	
Attuatore Superficie	Pressione di comando in bar	$\Delta p$	
30 cm <sup>2</sup> * ( $\varnothing=63$ mm)	4	6	
	5	16	
	6	26	
	7	36	
	8	40	
60 cm <sup>2</sup> ( $\varnothing=90$ mm)	3	27	
	4	40	



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



Diametro nominale		40 (1 1/2") · 50 (2")	
Attuatore Superficie	Pressione di comando in bar	$\Delta p$	
30 cm <sup>2</sup> ( $\varnothing=63$ mm)	5	2	
	6	4	
	7	5	
	8	7	
60 cm <sup>2</sup> * ( $\varnothing=90$ 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)**

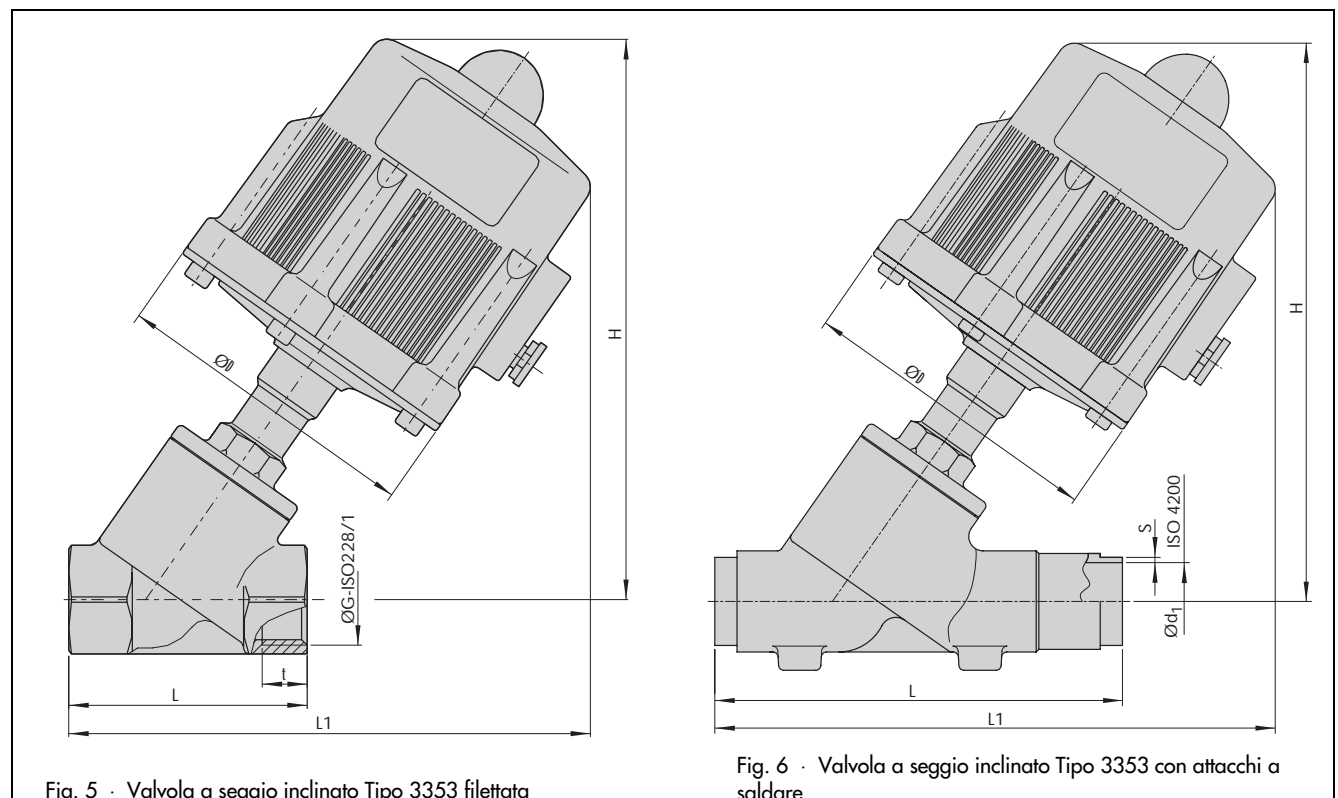
Diametro nominale	DN	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")
Lunghezza L	mm	65	75	90	110	120	150
Lunghezza totale L1	mm	170	175	197	205	210	226
Altezza incl. att. H	mm	193	194	211	212	224	226
Attacchi corpo	G	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Lunghezza filetto t	mm	15	16	19	22	22	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 <sup>2</sup> / 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  $\Delta p$  .... 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  $\emptyset$   30 cm<sup>2</sup>/63 mm  
 60 cm<sup>2</sup>/90 mm, 1 molla  
 60 cm<sup>2</sup>/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.

