

# VALVOLA DI CONTROLLO ROTTURA DELLE TUBAZIONI



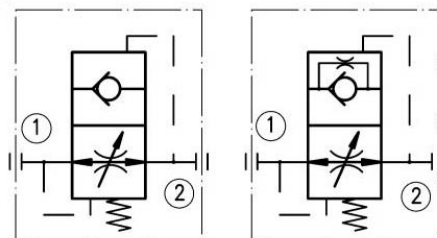
## Caratteristiche

TIPO	GRANDEZZA	PORTATA MAX.	PRESSIONE MAX.	COPPIA SERRAGGIO	MASSA
VPN-*-14-H-**	1/4" Gas	25 l./min.	350 bar	2 Nm.	0.005 Kg.
VPN-*-38-H-**	3/8" Gas	50 l./min.	350 bar	3 Nm.	0.010 Kg.
VPN-*-12-H-**	1/2" Gas	80 l./min.	350 bar	4 Nm.	0.020 Kg.
VPN-*-34-H-**	3/4" Gas	150 l./min.	350 bar	10 Nm.	0.042 Kg.

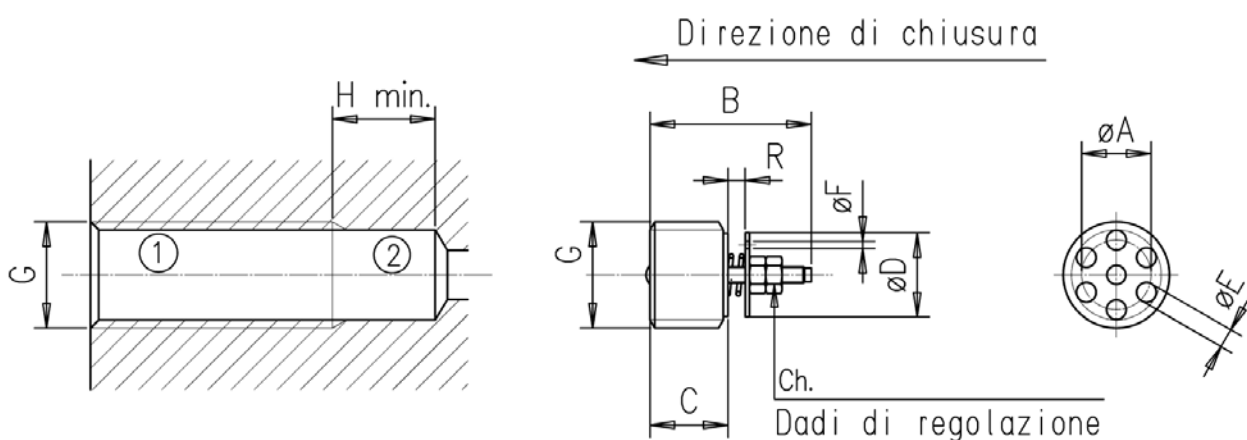
## Descrizione

## Simbolo

Le valvole VPN vengono comunemente chiamate "Paracadute" infatti bloccano la discesa del cilindro, qualora si verifichi la rottura accidentale del tubo, impedendo così una caduta libera del carico. Possono essere fornite con un foro di strozzamento sul disco di tenuta, avente lo scopo di fare scendere lentamente il cilindro, consentendo un deflusso di olio dalla posizione "2" verso la posizione "1" della valvola (vedi disegno). La distanza 'R' deve corrispondere ad una portata di almeno il 50% superiore al flusso regolato.



## Dimensioni



G	A	B	C	D	E	H	ch.
1/4" Gas	8.5	17.5	8	9.5	2.4	11	5.5
3/8" Gas	10.5	23	10.5	12.5	3.5	11	5.5
1/2" Gas	13	25	12	15	4.5	15	7
3/4" Gas	16	30.5	17	18	6	16	7

# VALVOLA DI CONTROLLO ROTTURA DELLE TUBAZIONI



## Diagrammi

Diagramma della portata e corrispondente valore di chiusura delle valvole in funzione della taratura della quota "R" (tolleranza  $\pm 10\%$ )

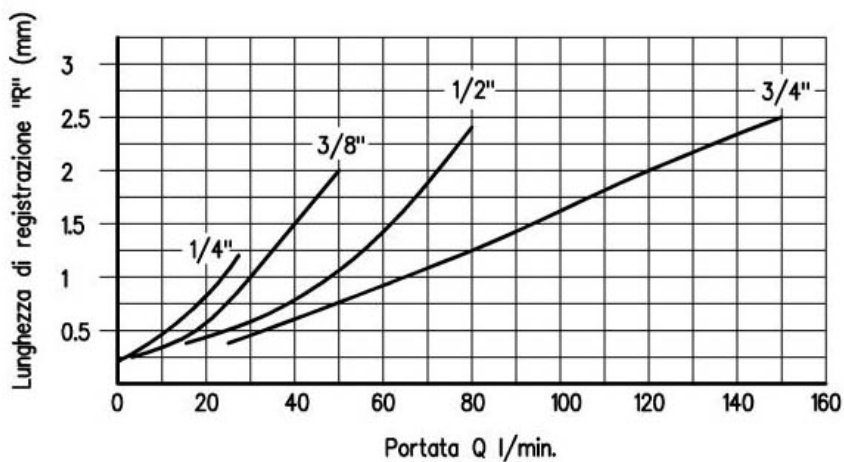
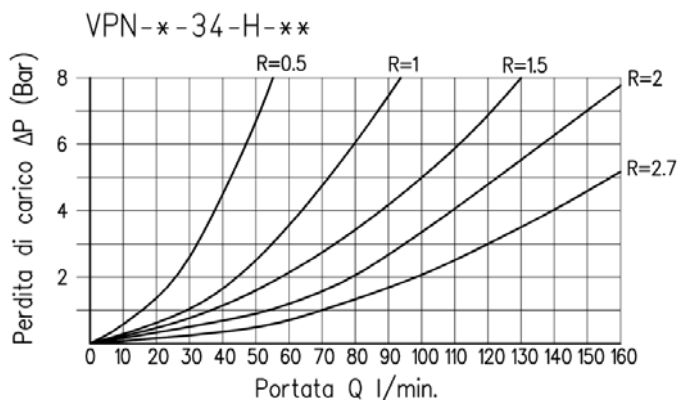
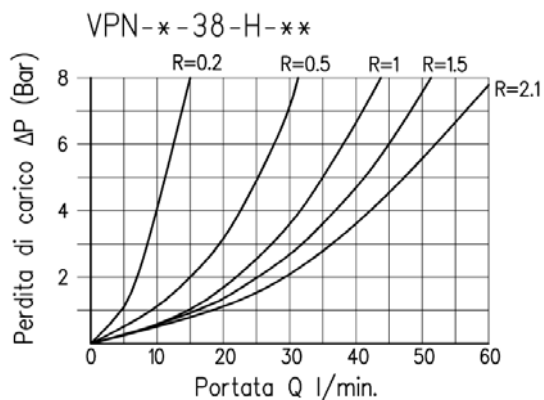
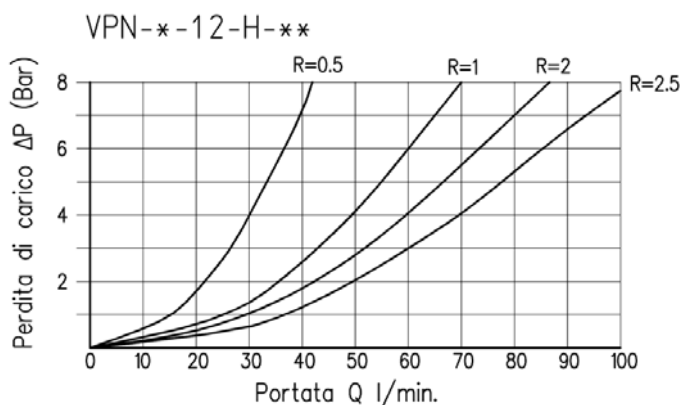
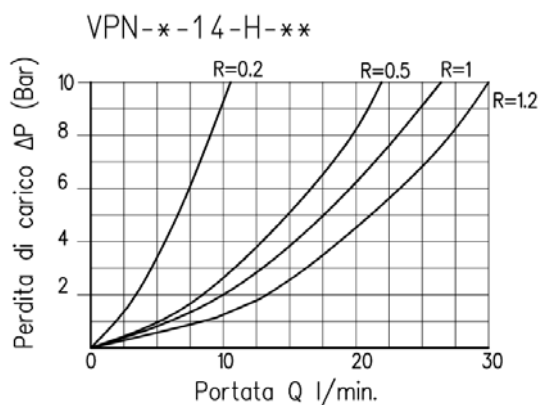


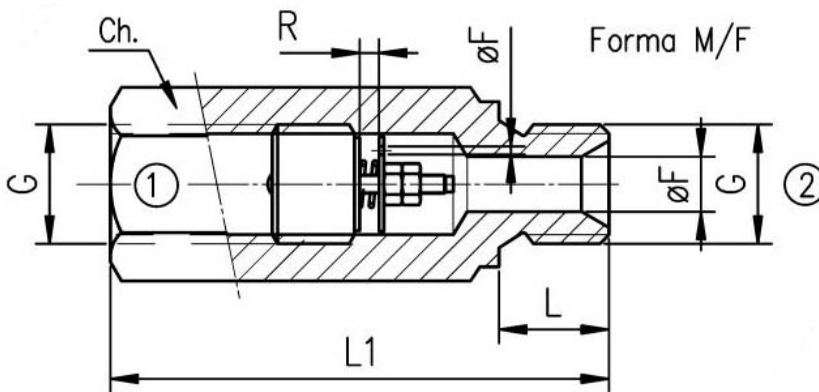
Diagramma delle perdite di carico relative al flusso tra la bocca "1" e "2" in funzione delle grandezze e taratura della quota "R"



# VALVOLA DI CONTROLLO ROTTURA DELLE TUBAZIONI



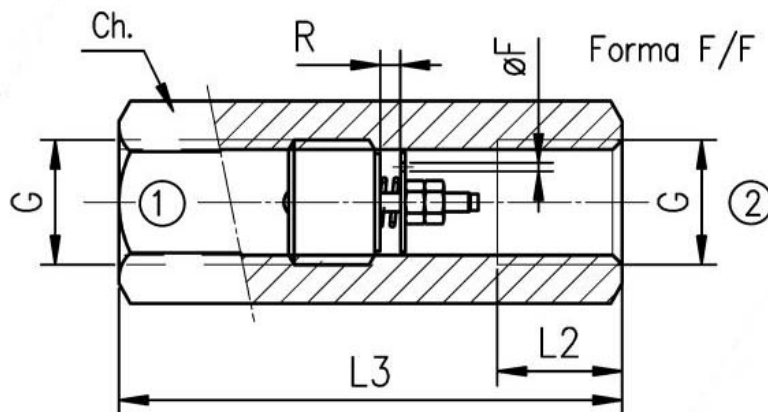
## Corpo 1



Cod. VPN-\*\*-1

Attacchi	Dimensioni del Corpo forma M/F				
	G	F	L	L1	Ch
1/4" Gas	6	10	50	19	
3/8" Gas	9	12	55	22	
1/2" Gas	12	14	70	27	
3/4" Gas	16	16	75	36	

## Corpo 2



Cod. VPN-\*\*-2

Attacchi	Dimensioni del Corpo forma F/F			
	G	L2	L3	Ch
1/4" Gas	13	48	19	
3/8" Gas	13	52	22	
1/2" Gas	14	60	27	
3/4" Gas	17	72	32	

## Norme di installazione

- Le valvole VPN possono essere montate in qualsiasi posizione
- Fluido da utilizzare: olio idraulico a norme DIN 51524 con viscosità compresa tra 30 e 100 mm<sup>2</sup>/s (cSt) a 40°C
- Filtrazione richiesta del fluido impiegato 25µ
- Temperatura fluido idraulico: da -20° a +75°C
- La valvola può essere fornita già tarata secondo la richiesta dell'utilizzatore

## Ordinazione

VPN - \* - \*\* - \* - \*\*

Standard : R=0,5 x 1/4"-3/8" R=0,7 x 1/2"-3/4" Event. taratura su richiesta

H = Con foro (F) Ø1 mm 0 = senza foro

Grandezza costruttiva : 14=1/4"gas 38=3/8"gas 12=1/2"gas 34=3/4"gas

0 = solo cartuccia 1 = con corpo MF 2 = con corpo FF

Valvola di controllo rottura tubazioni